

جميع الحقوق محفوظة الطبعة الأولى 1997

يمنع طبع هذا الكتاب أو جزء منه بكل طرق الطبع والتصوير والنقل والترجمة والتسجيل المرئي والمسموع والحاسوبي وغيرها من الحقوق إلابإذن خطى من:



المقدمة

هذا هو الجزء الرابع من سلسلة «للأذكياء فقط»، وهي تتضمَّن بالإضافة إليه:

١ - الشطرنج (استراتيجية وتكتيك).

٢ - التاريخ والجغرافية.

٣ – اللغة والأدب.

٤ – العلوم.

ه - الرياضة والفنون.

٦ - الثقافة العامة والتسلية.

ومن البديهي القول إن أسئلة هذا الجزء وتمارينه ومعلوماته مركَّزة حول الرياضيات وقد قسمناه إلى ستة أقسام كما يلي:

القسم الأول: أسئلة ومسائل وألغاز.

القسم الثاني: من عجائب الأرقام.

القسم الثالث: من علماء الرياضيات.

القسم الرابع: لمعلوماتك.

القسم الخامس: منوعات.

القسم السادس: الأجوبة والحلول.

ونرجو أن يحقق هذا الجزء الهدف الذي وضعناه من أجله وهو اختبار معلومات القارىء في الرياضيات، وزيادة ثقافته فيها، وتسليته، والترفيه عنه، والله الموفق والمعين.

الناشر



القسم الأول

أسئلة ومسائل وألغاز



مسائل حسابية سهلة

- ١ رقم مؤلف من منزلتين آحاده تساوي ضعف عشراته، ومجموع آحاده إلى عشراته يساوي (١٢).
- ۲ عمر فاتن یزید علی عمر لیلی بثلاثة أضعاف فما هو عمر کل منهما إذا علمنا أنه بعد (۱۲) سنة یصبح عمر لیلی هو عمر فاتن الآن.
- ۳ ـ رقم مؤلف من منزلتین آحاده تنقص عشراته به (۳) ومجموع
 آحاده وعشراته هو (۹).
- ٤ ما هي مساحة أصغر المستطيل الذي يمكن أن نرسم فيه مثلثاً
 قائماً لا تزيد مساحته عن ٢٠٥٠.
- ه ـ عددان الفارق بينهما (٦) وناتج قسمه الأكبر على الأصغر تساوي (٣) فما هما هذان العددان إذا علمت أن مجموعهما هو (١٢).
- ٦ إذا علمت أن ثمن ٣ كتب و٤ أقلام هو ٧٣٢ ليرة فما ثمن
 كل منهما علماً أن ثمن الكتاب يزيد ٤٨ ليرة على ثمن القلم.
- ٧ ـ اشترى تاجر ١٢ قطعة من القماش، سعر القطعة ١٢٠٠٠ ليرة فإذا باع ١٠ قطع بسعر ١٣٠٠٠ القطعة الواحدة، وقطعة واحدة بسعر ١٢٥٠٠ ليرة، وأهدى القطعة الأخيرة.
 - فهل ربح أم خسر وكم؟.

- ٨ ـ اشترى تاجر ٧٥م من القماش. سعر المتر ٢٥٠٠ ليرة. بكم
 يجب أن يبيع المتر الواحد ليربح ٣٧٥٠٠ ليرة؟
- ٩ بنر أسطواني الشكل شعاعه ١م وارتفاعه ١٠م، جد سعة البئر
 بالبراميل. (π = ٣,١٤)، والصفائح واللبترات؟
- ١٠ ما هو المبلغ الذي يجب أن يوظفه ربّ عائلة بسعر ١٠٪
 ليحقّق ربحاً شهرياً يساوي مليون ليرة؟
- ۱۱ ـ يحتاج ربّ عمل لـ ٦ عمال لبناء جسر في ١٠ أيّام، كم عاملاً يلزم لبناء هذا الجسر بـ ٤ أيام؟

مسائل حسابية متوسطة الصعوبة

- ١ في صندوق سامر مبلغ من المال، بعد شهر ضاعف سامر المبلغ، ثم أخذ منه ٨ ليرات، وفي اليوم التالي ضاعف المبلغ المتبقي وأخذ منه ٨ ليرات، وفي اليوم الثالث أيضاً ضاعف المبلغ الموجود وأخذ منه ٨ ليرات فلم يبق في الصندوق شيء، فكم ليرة كان معه في الصندوق؟
- ٢ إذا كان عمر سعيد ٥٥ عاماً، وعمر فادي ٢٥ عاماً. قبل كم
 عام كان عمر سعيد ضعفى عمر فادي.
- ٣ ـ مسافر يريد أن يصل إلى محطة القطار، فإذا قاد سيارته بسرعة ٤٠ كلم في الساعة، يصل متأخراً ربع ساعة عن موعد

- انطلاق القطار، وإذا قادها بسرعة ٦٠ كم في الساعة يصل قبل موعد الانطلاق بربع ساعة، فما المسافة بين البيت ومحطة القطار؟ وما هو موعد انطلاق ذلك القطار؟.
- ٤ ـ عدد مؤلف من منزلتين إذا قسمناه على ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥ أو
 ٢ ييقى ١ ؟
- ٥ معي مبلغ من المال؛ أعطاني أخي قدر ما معي ثم أخذ مني ٦ ليرات، ثم جاء صديقي وأعطاني قدر ما تبقى معي وأخذ ٦ ليرات أيضاً، ثم جاءت أختي وضاعفت المبلغ الموجود معي وأخذت منه ٦ ليرات فلم يبق معي شيء. كم كان معي اليده.
- 7 کیف ترتب جمع ثلاث خمسات لیکون الحاصل ستة؟ 7 خزان أسطواني الشکل، مساحته 7, فما هو طول شعاعه؟ (π , 1 + 3).
- ٨ ـ إذا كان ثمن الطاولة الواحدة و٤ كراسي يساوي ٢٥٠٠٠ ليرة.
 وإذا كان ثمن طاولتين و٥ كراسي يساوي ٢٥٠٠٠ ليرة.
 فكم سعر كل من الطاولة والكرسي؟
- ١٠ ـ وزّع والد ثروته على أولاده الثلاثة، فأعطى الأول كالم المرة وأعطى الأول. وأعطى الثالث الباقي البالغ ١٠٠٠٠٠٠ ليرة.

جد قيمة الثروة، وحصّة كلّ من الأوّل والثاني.

١١ - خسر نبيل الله عن المرة الأولى. ثم خسر في المرة الثانية الثانية ٣٠ كلة.
وكانت النتيجة أنه لم يربح ولم يخسر شيئاً.

فكم كلّة كان مع نبيل؟

مسائل حسابية صعبة

۱ - مستطیل عرضه یساوي ۳/۱ طوله. احسب طوله إذا علمت أن مساحته ۱۹۸۷هم۲.

 γ ما هو طول قاعدة المثلث الذي مساحته γ وارتفاعه γ

٣ ـ وضعت الأم سلة مليئة بالشوكولا، وغادرت المنزل، وعندما دخل الابن الأوّل أكل ثلث حبّات الشوكولا ثم غادر. وبدوره الابن الثاني أكل ثلث المتبقي من حبات الشوكولا. وجاء الابن الأصغر فأكل ثلث ما تبقى.

كم عدد حبات الشوكولا؟ إذا علمت أنّه بقي في السلة ٢٤ حبّة.

٤ ــ وزّع أب ثروته على أولاده بالشكل التالي:

_ الابن الأول أخذ سبع المال.

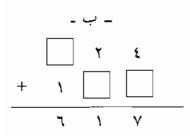
ـ الابن الثاني أخذ نصف ماتبقي.

- _ الابن الثالث أخذ ثلثي ماتبقي.
- ـ الابن الرابع أخذ ٢٠٠٠٠ ليرة.

فكم كانت الثروة كاملة قبل التوزيع؟

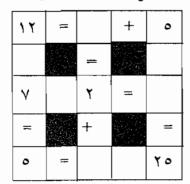
- معر تاجر البنطلون به ٩٠٠٠٠ ليرة بعد زيادة ٥٠٪ على كلفة القطعة. فإذا دفع الزبون نقداً يحسم له ٣٠٪. فما هي كلفة القطعة؟ وما هو الربح المئوي للقطعة الواحدة عند بيعها نقداً؟
- - أ _ قيمة المبلغ
 - ب _ فائدة القسم الأول
 - ج _ فائدة القسم الثاني
- ٧ ـ تملأ حنفيّة خزّاناً به ٣ ساعات. وتفرغ أخرى هذا الحزان به ٤ ساعات. إذا فُتحت الحنفيّتان فبكم من الوقت يملأ الحزان إذا
 كان فارغاً؟

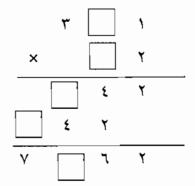
الرقم المناسب



			- 1 -
		٦	٥
+	١	١	
	٤		٤

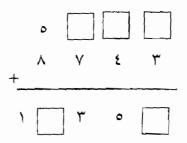
د _ املاً المربعات الفارغة بالأرقام والعمليات الحسابية المناسبة





- ج -

هـ باستخدام الأرقام ١، ٢، ٤، ٥، ٦ مرة واحدة أكمل عملية الجمع التالية:



و ـ باستخدام الأرقام ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، مرة واحدة أكمل الجمع التالي:

ز_ باستخدام الأرقام (٣، ٢، ٩، ٤) هل يمكنك إكمال عملية الضرب التالية؟

٦		۲	
	٦	o	
			×
	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
Y			
\\			

ـ ح ـ ط ـ

۹ [٦				9
٣ ٣	٤	0	·	١	٨	٦

١	٧		۲	١	
 1	,		_	١	٣
٠	٣	9			
_	٥	۲			
	٥	۲			
	•	-			

العلامة الحسابية المناسبة

ضع مكان النجمة العلامة الحسابية المناسبة

$$Y = Y * Y * A * Y$$

- (V) ۲ * ۱۰۰ * ۵ » ۱۰ = صفر
 - 17 = A * 0 * E . (A)
 - T. = 7 0 T 0 A (9)
 - Y = T * T * 9 (1.)
 - £ = 1 . * A * TY (11)
 - (۱۲) ۲۶ * ۳۰ * ۳۰ = صفر
 - 0. = 9 * 0 * V * 17 (1T)
- 187 = 8 * 7 * 0 * 0 * 7 * 11 (18)
 - 1 = T * V * T * T * V (10)
 - 9 = T * & * T * V * T * & (17)

جداول الأرقام

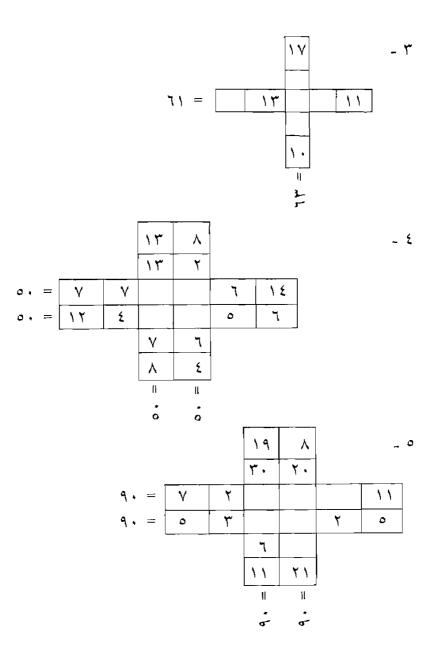
١ وزع الأرقام والأشكال التالية في المربعات الخالية في الجدول التالي بشرط ألا يتكرر الرقم أو الشكل في أي صف أفقي أو أي صف عمودي.

الأرقام: ٢، ٤، ٢، ٨ الأرقام: ٢٠ ١٨ الأشكال:

	۲		
			٤
		٦	
٨			

٢ - ضع الأعداد المناسبة في المربعات الخالية بحيث يكون المجموع أفقياً وعمودياً صحيحاً.

				17			
٨٠	=	۲ ٤	٥		٤	١٦	٨
				٣			
				Υ			
				11			
				<i>;</i>			



الجداول السحرية

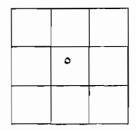
١ ـ أكمل الجدول السحري التالي

140	==	77	٤٧	١٦		١.		٤
140	=	٥	74		۱۷		11	
140	=	٣.	٦		·	١٨	٣٦	17
۱۷٥	=		٣١	٧	40	٤٣		٣٧
140	=	٣٨		٣٢		۲٦	٤٤	۲.
140	=	١٢	٣٩	٨		۲	۲٧	٤٥
١٧٥	=	٤٦		٤٠	٩	٣٤	٣	۲۸
		lī	II.	H	Ш	II	11	ĮI
		>	> >	\ \ \	> >	\ \ \	\ \ \	>

٢ ـ أكمل الجدول السحري التالي

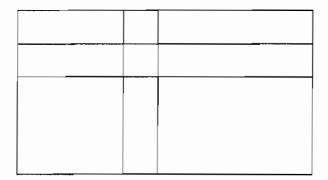
٥٢	=	١١		٧	-	
٦٥	=		١٢	<u> </u>	٨	١٦
٦٥	=	۱٧	٥	۱۳		٩
٥٢	=	10	١٨		١٤	
70	=	74		۱۹	۲	10
		ļi.	h	11	II	11
		9	9	9	ò	9

٣ ـ رتب الأرقام من (١ ـ ٩) بحيث يكون المجموع في كل ٣
 مربعات أفقياً وعمودياً وقطرياً ١٥.

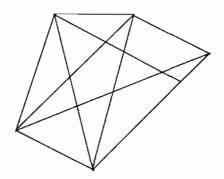


أشكال هندسية

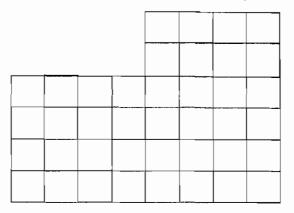
١ _ كم مستطيلاً في هذا الشكل.



٢ _ كم مثلثاً في هذا الشكل؟



٣ _ هل تستطيع أن تقسم هذا الشكل إلى قسمين متطابقين؟



التسلسل المنطقى

الرقم الناقص

زورق = زورق قلم = ده ثلج = ، ۹ سماء = ...

تاج = تاج زهرة = ١٥ ملك = ٢٤ نهر = ...

د ا أيسر/ علي = ٤/٣ وائل/ شادي = ٤/٤ فيروز/ نهاد = ٤/٥ منصور/ سحر = ...

०५	=	وادي
٩	=	أسد
80	=	ورد
	=	غضنفر

الحساب السليم

- ١ هل باستطاعتك استخدام أي من العمليات الحسابية (x، ÷، -)
 مع الأرقام (٩، ٣، ٤، ١٠) للحصول على الناتج (٣٠) دون
 أن تكرر أحد الأرقام السابقة.
- ٢ هل باستطاعتك الحصول على الرقم (٩٦) باستعمال الأرقام
 (٣) ٥، ٢، ٦) بشرط استخدام هذه الأرقام مرة واحدة.

- ٣ ـ هل باستطاعتك الحصول على الرقم (١٠٠) باستعمال الأرقام
 (١٦، ٣، ١٦، ٨٠) مع أية عملية حسابية تريد، شرط ألا يتكرر أحد الأرقام السابقة.
- ٤ ـ هل باستطاعتك الحصول على الرقم (٨٩)؛ باستعمال الأرقام
 (٨، ١٠، ٢٧، ٣) مع أية عملية حسابية تريد شرط عدم
 تكرار أيّ من الأرقام السابقة.
- مل باستطاعتك الحصول على الرقم (صفر) باستعمال الأرقام
 (١٨) ٢، ١٠٠، ٥٠) مستخدماً أياً من العمليات الحسابية
 الأربعة. شرط ألا يتكرر أحد الأرقام السابقة.
- ٦ ـ هل باستطاعتك إيجاد الرقم (٣٥) من الأرقام (٣، ٢، ٣٠،
 ٥) مستخدماً العمليات الحسابية الأربعة التي تريدها شرط عدم
 تكرار أيّ من الأرقام السابقة.
- ٧ هل باستطاعتك إيجاد الرقم (١) من الأرقام (٢٨، ٢، ٥، ٨) مستخدماً أيّاً من العمليات الحسابية الأربعة شرط ألا تكرر أيّاً من الأرقام السابقة.
- ٨ ـ هل باستطعتك إيجاد الناتج (١٢٠) من الأرقام (٢٢، ١٢، ٣،
 ٩) مستخدماً ما تريد من العمليات الحسابية الأربعة شرط ألا
 تكرر أي رقم من الأرقام السابقة.
- ٩ ـ هل باستطاعتك إيجاد الناتج (١) من الأرقام (٦، ٣، ١٨، ٢)
 مستخدماً ما تريد من العمليات الحسابية (+، -، ×، ÷)
 شرط ألا تكرر أحد الأرقام السابقة.

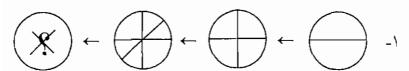
۱۰ ـ هل باستطاعتك إيجاد الناتج (۲۰) من الأرقام (۲، ٥، ٤، ١) دون تكرار أحد الأرقام السابقة مستخدماً ما تريد من العمليات الحسابية (+، -، ×، ÷).

أسئلة رياضية متنوعة

- ١ _ ماذا تساوي مساحة الدائرة؟
- ٢ ـ ماذا يساوى محيط الدائرة؟
- ٣ ـ ماذا تساوى مساحة المثلث؟
- ٤ _ ماذا تساوي مساحة شبه المنحرف؟
 - ٥ ماذا يساوي حجم المكعّب؟
 - ٦ ماذا يساوي حجم الهرم؟
- ٧ بأي عدد نضرب عند التحويل من كيلومتر إلى الملم؟
 - ٨ ـ بأي عدد نضرب عند التحويل من الكلم ألى مليمتر؟
- ٩ ـ بأي عدد نضرب عند التحويل من الميغاغرام إلى الكلغ؟
 - ١٠ ـ بأي عدد نضرب عند التحويل من الطن إلى الغرام؟

الرسم المناسب

ما هو الشكل الذي يجب وضعه في المربع الفارغ من كل مسألة



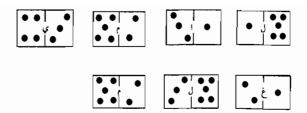
الرقم الشاذ

- ما هو الرقم الشاذ بين الأرقام التالية:
- ۱- ۲، ٤، ۲، ٨، ١٠، ١٢، ٤٢١، ٢١
 - ۲- ٤، ٨، ١١، ٢٣، ٥٦، ٨٢١
 - 7. 7: 7: 1: 4: 2: 4: 11: 11: -1
- 3- TO FO Y () O () Y () A () (Y
- 0_ 0, 07, 07, 07, 07, 01

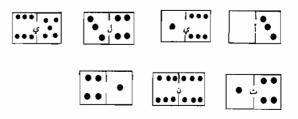
لعبة الدومينو

في لعبة الدومينو يجب مطابقة الجهات التي تحمل الأرقام نفسها، وذلك بوضع هذه الجهات بالقرب من بعضها البعض مثل: ••••• واستناداً إلى ولا يجوز مثل: •••• واستناداً إلى هذه القاعدة رتب قطع الدومينو أدناه كي تحصل على:

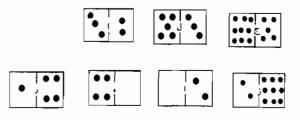
١ - رتب قطع الدومينو التي تحمل أحرفاً أبجدية بحيث تحصل على
 اسم فيلسوف عربي:



٢ ـ رتب قطع الدومينو أدناه وفقاً لقانون اللعبة بحيث تحصل على اسم لاعب كرة قدم عالمي.



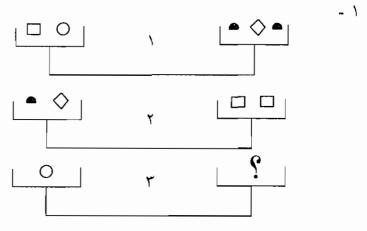
٣ ـ رتب قطع الدومينو بحسب قانون اللعبة لتحصل على اسم دولة عربية.



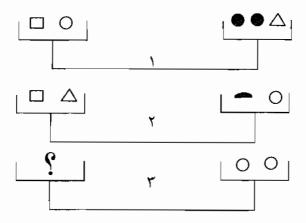
كلمة غير متجانسة

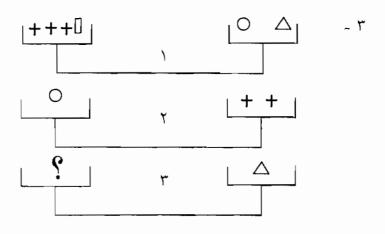
- ضع خطاً تحت الكلمة غير المتجانسة:
- ١ ـ نملة، عنكبوت، نحلة، فراشة، ذبابة صغيرة.
 - ٢ ـ أبو نواس، جرير، المتنبي، صقر قريش.
 - ٣ _ الدانمرك، ألمانيا، فرنسا، إيطاليا، فنلندا.
 - ٤ _ الزهرة، المريخ، عطارد، الشمس، القمر.
 - ٥ _ الأسد، الذئب، النسر، الأرنب.
 - ٦ شجاع، مِقدام، رعدید، مغوار.
 - ٧ ـ سيارة، باص، عربة، زحافة.
- ٨ ـ السماء، الخل، الزهر، النهر، الترعة، الساقية، القدوم.
- ٩ _ الدجاج، الإوز، الحمام، الوطواط، الغراب، البوم، البط.
 - ١٠ ـ يونس، عيسى، موسى، إبراهيم، الياس، محمد، على.

لعبة الميزان



٢ _ المطلوب معادلة الوزنة الثالثة:



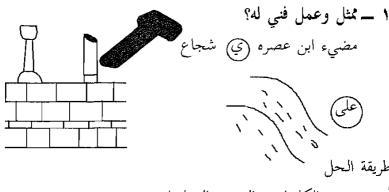


سرعة البديهة

- ١ كيف يتوجه دخان قطار كهربائي إذا كان متجها نحو الشرق والهواء آتٍ من الغرب؟
- ٢ ما هي الكلمة المؤلفة من سبعة أحرف، فإذا حذفنا منها حرفاً
 أصبحت ٨؟
- " أوصى رجل لابنه وابنته بتركته... ولما توفّي فتح ابنه الوصية فوجد هذه العبارة «البيت والأرض لابنتي» فعرف أنه لم يوص له شيء... إلا أنه زاد حرفاً على الجملة فغير الوصية وورث من أبيه، فما هو هذا الحرف؟
 - ٤ _ ما هي أشهر السفن؟ وأشهر الكلاب؟ وأشهر العصي؟
- ه ـ ثلاثة أشخاص عبروا جسراً فوق نهر، واحد منهم رأى الجسر

- ومشاه، وواحد رآه ولم يَمْشِهِ، وواحد لم يره ولم يمشه، والثلاثة قطعوا الجسر معاً، فكيف ذلك؟
 - ٦ ـ ما هو الشيء الذي تملكه: فإن قلّ رخص وإن كثر غلا؟
- ٧ ـ والدان وابنان اصطادوا ٣ طيور فأخذ كل واحد منهم، طيراً،
 كيف ذلك؟
- ٨ ـ هناك ثلم يفصل بين قطعة أرض لك وقطعة أرض لجارك. إذا
 جاء ديك وباض في الثلم فلمن تكون البيضة؟
 - ٩ _ ما هو الشيء الذي لحمه من الخارج وشعره من الداخل؟
 - ١٠ ـ أخضر جسمه خيار اسمه ما هو؟
- 11 ـ دخل أخرس وأعمى إلى محلّ، فأراد الأخرس أن يشتري مشطاً من المحل، فأشار بيديه فوق رأسه، فعرف صاحب المحل وأعطاه المشط، وأراد الأعمى أن يشتري منه فرشاة أسنان. فماذا يفعل حتى يعطيه الفرشاة؟
 - ١٢ ـ سلم موزع البريد رسالة إلى فتاة عليها:
 المرسلة: بنت خال بنت أخت والدك.
 - فما هي صلتها بالمرسل إليها؟

كلمات ورموز



أ ـ تفسير الكلمات والصور بالتسلسل.

ب ـ الأحرف داخل الدوائر (تستعمل كما هي وفي مكانها ج ـ يتم استخلاص المعنى

٢ ــ ماذا شاهد القرويون ليندهشوا؟



طريقة الحل:

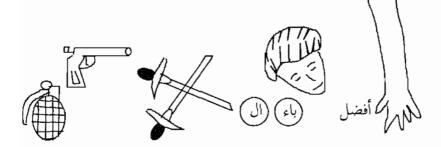
أ ـ تفسير الكلمات والصور بالتسلسل.

ب ـ الأحرف داخل الدوائر تستعمل كما هي وفي مكانها.

ج ـ استخلاص المعنى.

* * *

٣ ــ ماذا يفعل البوليس؟



طريقة الحل:

أ ـ تفسير الكلمات والصور بالتسلسل.

ب ـ الأحرف داخل الدوائر تستعمل كما هي وفي مكانها.

ج ـ استخلاص المعني.

* * *

٤ ــ من هو؟ وما هي أهم أعماله؟

غ رتبة عسكري

طريقة الحل:

أ . تفسير الكلمات والصور بالتسلسل.

ب _ الأحرف داخل الدوائر تستعمل كما هي وفي مكانها.

ج ـ استخلاص المعنى.

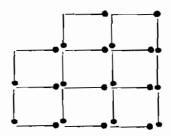
التسلية بعيدان الثقاب

١ ـ رتب تسعة أعواد كبريت على هذا الشكل.

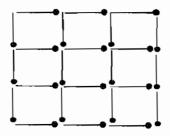


ثم حرك ثلاثة أعواد فيها ليصبح الشكل مؤلفاً من خمسة مثلثات

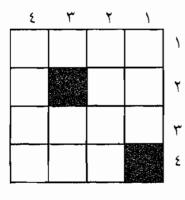
٢ - حاول الحصول على ٧ مربعات متساوية بنقل عودين من عيدان الثقاب في الشكل التالي:



٣ ـ في هذا الشكل المرسوم بعيدان الثقاب تظهر تسعة مربعات متساوية، فهل يمكنك الحصول على أربعة مربعات متساوية فقط بعد نزع ثمانية عيدان من الشكل؟



الأرقام المتقاطعة



۱ عدد من أربعة أرقام. رقم
 آحاده مع رقم عشراته
 يساوي رقم مئاته ومجموع
 أرقام آحاده وعشراته ومئاته
 يساوي رقم الألوف.

۲ _ رقمان متشابهان.

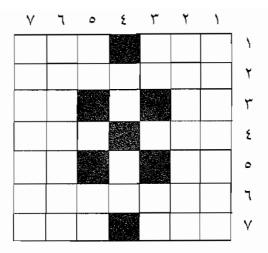
٣ _ عدد يمثل تاريخ الثورة الفرنسية.

عدد مفرد (غیر مزدوج). رقم آحاده مع رقم عشراته یساوی
 رقم مئاته ومجموع أرقامه عشرة.

عمودياً:

١ _ أفقاً:

- ۱ عدد من ثلاثة أرقام، وهو ربع عدد من رقمين، ومجموع أرقامه
 ۱۹.
- ۲ عدد من أربعة أرقام، آحاده يساوي رقم ألوفه، ورقم عشراته يساوي رقم مئاته.
 - ٣ ـ عدد مزدوج مجموع أرقامه ١١ وضربها ٢٨
- ٤ عدد من أربعة أرقام رقم ألوفه ضرب رقم عشراته يساوي رقم
 مثاته ورقم العشرات مع رقم المئات يساوي رقم الآحاد.



٢ _ أفقياً:

١ عدد مفرد مجموع أرقامه ٦ وضربها ٦ ورقم الآحاد فيه يساوي مجموع الرقمين الباقيين.

مربع تام لمربع تام لعدد مفرد مجموع أرقامه ١٣.

- ٢ ـ مربع تام لعدد مفرد من أربعة أرقام المئات فيه يساوي ضعف
 رقم الآحاد، مجموع أرقامه ٦ وضربها صفر.
- ٣ ـ مكعب عدد مفرد. ضرب أرقامه يساوي ١٤. رقم مفرد ـ عدد من رقمين، رقم الآحاد فيه يساوي ضعف رقم العشرات وضرب أرقامه يساوى ٢.
- ٤ ـ عدد من ثلاثة أرقام المئات فيه يساوي ضعف رقم الآحاد أو

- العشرات، وضرب أرقامه يساوي مربع رقم المئات فيه _ مربع عدد من رقمين مجموعهما ٤ وضربهما ٣، ورقم الآحاد فيه يساوى ٣ أضعاف العشرات.
- ۵ مضاعف للعدد ۹ من رقمین، رقم الآحاد فیه یساوی ۳ أضعاف العشرات زائد ۱ مروم مزدوج معدد مزدوج من رقمین مجموعهما ۳ وضربهما ۲.
- ٦ عدد مفرد من سبعة أرقام. رقم مئات الألوف فيه يساوي ضعف رقم آحاد الملايين. ورقم آحاد الألوف يساوي (٦٠٠٠) مجموع رقم عشرات الألوف ورقم آحاد الملايين ورقم المئات يساوي عشرات الألوف زائد رقم مئات الألوف. ورقم العشرات يساوي رقم مئات الألوف. ورقم الآحاد يساوي مجموع أرقام العشرات ومئات الألوف وآحاد الملايين ومجموع أرقامه ٣١.
- ٧ أرقام متتالية تدريجياً مجموعها ٦ والرقم الأول يساوي مجموع الرقمين الآخرين أرقام متتالية تدريجياً ضربها يساوي ١٢٠ وهي تؤلف عدداً يقسم على ٣٢٧.

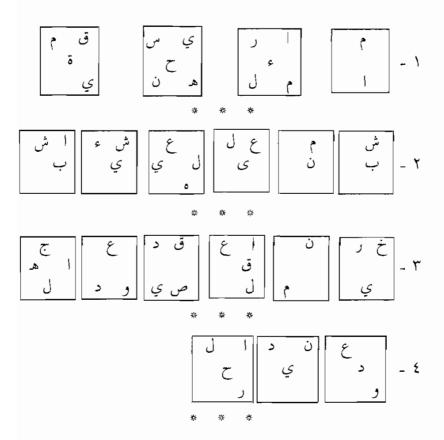
عمودياً:

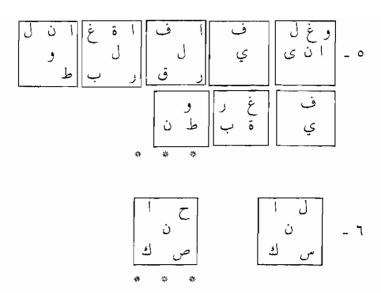
١ عدد من سبعة أرقام. أرقامه متماثلة بالنسبة لرقمه الوسط رقم العشرات فيه يساوي رقم الآحاد زائد ٢، ورقم المئات بساوي رقم العشرات زائدة ٢، ورقم آحاد الألوف يساوي الفرق بين الرقمين السابقين. مجموع أرقامه ٣٢.

- ۲ عدد مزدوج من رقمین جمع أرقامه یساوی ۱ ـ رقم مزدوج ـ مربع تام لرقم مفرد وهذا الرقم المفرد یساوی مجموع أرقام مربعه.
- ٤ متشابهان عدد مفرد من رقمین مجموعهما ۱۳ وضربهما
 ٤٢.
- عدد من رقمین یقسم علی ۱۷ ومجموع أرقامه رقم مفرد وهو مربع تام لرقم مفرد یساوي ثلث مربعه _ مربع تام لرقم یساوي ضعف رقم آحاده.
- عدد مفرد من ۷ أرقام مجموعها ۱۹ وضربها صفر أرقام العشرات والمئات وعشرات الألوف والملايين متساوية رقم آحاد الألوف يساوي ثلاثة أضعاف أحد هذه الأرقام المتساوية، ورقم الآحاد يساوي ضعف أحد هذه الأرقام المتساوية + (۱).
- ٧ عدد مزدوج من سبعة أرقام مجموعها ١٧ وضربها ٧٦ أطرافه
 متساوية والأرقام الباقية متشابهة.

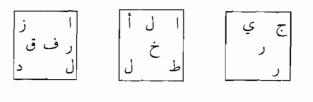
كلمات مبعثرة

رتب الحروف في كل مربع لتحصل على كلمة ثم رتب الكلمات لتحصل على جملة مفيدة.





٧ ـ حاول ترتيب أحرف كل مجموعة من المجموعات التالية كي تحصل على أسماء ثلاثة شعراء أمويين كانوا قادة فن شعري جديد عُرفوا بالنقائض.

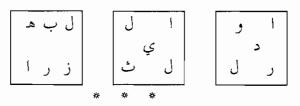


* * *

٨ ـ حاول ترتيب أحرف كل مجموعة من المجموعات التالية كي
 تحصل على أسماء ثلاثة أنهار تمر عبر أراض عربية.



٩ ـ حاول ترتيب أحرف كل مجموعة من المجموعات كي تحصل على ثلاثة من أسماء الأسد.



10 ـ حاول ترتيب أحرف كل مجموعة من المجموعات التالية كي تحصل على ثلاثة من أسماء قبائل عربية قديمة.



مسائل تتطلب ذكاء

١ _ لدينا الأعداد الأربعة التالية:

771.7 - PF1.7 - AV1.7 - 0A7.7)

والمطلوب إيجاد رقم يختلف عن أحد هذه الأعداد السابقة بواحد، ويختلف في الوقت نفسه عن عدد آخر بستة، وعن عدد ثالث بعشرة وعن العدد الأخير بستة عشر.

۲ ـ ثلاثة رجال وثلاث نساء أرادوا عبور نهر بقارب لا يتسع إلا لشخصين. فكيف استطاعوا ذلك دون أن يترك أحدهم زوجته مع أحد رفيقيه؟

ملاحظة:

يمكن للمرأة أن تكون مع المرأة.

- ٣ ـ من كم شخص يتألف طابور من الشباب إذا كنت أنتَ فيه، وكنت العاشر من بدايته والحادي عشر من نهايته؟
- ٤ ـ ما هو الشيء الذي يوجد في «مكّة» و «جدَّة» ولا يوجد في الحجاز.
- ه ـ فراس یحتفل دائماً بعید میلاده، وقد أصبح عمره ۲۲ سنة ولم
 یحتفل بهذا العید سوی ست مرات. لماذا؟

ألغاز شعرية

١ _ بِمَ قيل؟

ومُستديرٍ تروق العين بهجتُه

كانه فلك، نجم الدجى فيه حُروفُه أربع قد رُكِّبت فإذا

ما قلت أوَّلَ حرف تمَّ باقيه

华 华 特

٢ _ بِـمَ قال ابن تميم:

أنظر إلى (ال...) تلق مُتَيَّماً

ذرفتْ على فَقْدِ الحبيبِ دموعُهُ

يبدو تَلهُّب بسمه لنحوله

وَتُعَدُّ مِنْ تَحْتِ القميصِ ضُلوعُهُ

* * *

٣ _ بِـمَ قيل؟

ضئيلة الجسم لها

فِسغسلٌ مَستِسِنُ السَّسبَبُ

حاف رُها في رَأْسِها

وعَــيْنُهـا فــي الــذَّنــبُ

* * *

إم قيل؟
 أوّلُهُ ثالِثُ تُـفَاحَـةِ
 وآخِـرُ الـتـفّـاحِ ثـانـيـه
 ورابـعُ الـخَـمْـرِ لَـهُ ثـالِـثٌ
 وآخِـرُ الـوَرْد لِـبـاقِـيـه
 وآخِـرُ الـوَرْد لِـبـاقِـيـه

ه ـ من قال؟
 إذا وَضَعَ الراعي على الأَرْضِ صَدْرَهُ
 فحق على المحدّى بأن تَشَبَدُدا

أ _ أبو نواس؟ ب _ أبو العتاهية؟ ج _ **أبو تمام**؟

> * * ٦ _ بـــم قيل؟

اسم مُن قَدْ هَوَيْتُ،

ظـــاهِــــرٌ فـــي محـــرُوفِـــهِ قـــإذا زالَ رُبْـــعُـــهُ

زال باقسي محسروفِ

٧ _ بــمَ قيل؟

وَمُرْضِعَةِ أُولادَها بَعْدَ ذَبْحِهمْ لها لبن ما لذً قَطُّ للشارب وفي بَطْنِها السكِّينُ والثَّدْيُ رَأْسُها وفي بَطْنِها وأسيِّها وأولادُها مَـوْفُـورةٌ لــلـنَّــوائِــبِ

٨ _ بِمَ قيل؟

إلى النِّساءِ يَـلْتَجي

وعند أله المسترة عند أله المسترة عند المست

والقَلْبُ مِنْهُ جَلْمَدُ

* * *

٩ _ بِمَ قيل؟

وأنخرس ناطق أغمني بمصير

بليغ عِنْدَ مَنْطِقِهِ عَيِيّ

مَتَى ترعفْ مَفاخِرُهُ سُواداً

يُخَبُّرُ عَنْكُ بالمَعْني المضيّ

* * *

١٠ _ كيف تقرأ هذا البيت؟

ان ان ان نالمتقى التقينا

من من من فضله علينا

ألغاز بوليسية

١ ـ كانت الساعة الثامنة مساءً عندما خرجت الآنسة ليلى بثوب السهرة من مسكنها في الطابق الخامس في شارع طوكيو بباريس، وبينما هي تتجه نحو المصعد، صادفت فتاة تدعى سهى تقود كلباً من نوع الفوكس، فنبح الكلب وانقض على الآنسة ليلى، وما هي إلا نصف ساعة حتى تلقت والدة سهى مكالمة من دائرة الشرطة تبلغها أن الآنسة ليلى في المستشفى، وأنّ كلب ابنتها عض فتاة اسمها ليلى، وهي الآن في المستشفى، فاتصلت الوالدة بدورها بصديقها المفتش فويل الذي خَفّ إلى المستشفى، وكانت الآنسة ليلى في قاعة الطوارىء، ورفع طرف ثوب السهرة الذي كانت ترتديه وفحص الجرح، ثم التفت إلى الطبيب يسأله:

_ أواثق أن هذا الجرح سببه عضة كلب؟

فقال الطبيب:

_ المحقيقة، يا حضرة المفتش أنه يبدو لي كذلك.

وهنا قال المفتش لليلي:

_ أيتها الآنسة ليلي، إنك حقاً لذكية لتقدمك بالشكوى ضد السيدة والدة سهى، فأنا أعرف أنك تكرهينها منذ سنوات ولكن كلبها لم يعضك!

كيف عرف المفتش ذلك؟

٢ ـ فحص رئيس التحريّين في اسكوتلند يارد، هوراس هانتبلي وكان في مهمة رسمية في الولايات المتحدة الأمريكية، الثقب الذي أحدثته الرصاصة في الجزء الأسفل من زجاج نافذة المكتب، ثم تراجع قليلاً إلى الوراء، وقاس زاوية الإطلاق، ثمّ تمتم بضع كلمات. وقد وجد البروفسور فوردني الذي كان برفقة رئيس التحريين هذا، وجد جثة ناجي فوق كرسي بالقرب من نافدة إلى ناحية الشرق وقد اخترقت رصاصةٌ رأسه. وناول فورد المسدس الذي التقطه من الأرض وهو من عيار ٥٤، وسلَّط نور المصباح على ثقب أحدثته رصاصة ثانية في الجزء الأعلى من زجاج النافذة. فقال رئيس التحريّين: عجباً، إنّ رصاصة واحدة أطلقت من هذا المسدس! وأعلن السرجان كارغو، وهو يدخل المكان، أنه وجد الرصاصة المطلوبة في حوض الزهور، خارج النافذة، وكانت من عيار ٥٤، فقال عندها رئيس التحريين: لكن ينبغي أن تكون رصاصتان قد أطلقتا، يستحسن أن نبحث عن الرصاصة الثانية أيها السرجان.

وعندها قال فوردني لهانتلي مقاطعاً:

ـ أنا لا أفهم ماذا تعني؟

فقال فوردني:

ـ الأمر واضح غاية الوضوح... لم تُطلق إلا رصاصة واحدة! فما هو تعليلك لإطلاق رصاصة واحدة فقط ووجود ثقبين في النافذة الزجاجية؟

ألعاب سحرية

كيف تحرق ورقة بالنظر إليها؟!

اشتهرت هذه اللعبة وأثارت دهشة المشاهدين حين دخل ذلك الساحر المسرح متبسماً ومحيياً لجمهوره. طلب الساحر من المشاهدين شيئاً قابلاً للاشتعال، فأعطاه أحدهم ورقة. وضع الساحر الورقة في فمه، وبسط يديه ليثبت للجمهور أنه لا يمسك أي شيء يكن له من خلاله أن يحرق الورقة أو يغش باللعبة، وأعاد الورقة إلى بين يديه ثم طواها. وأومأ إلى أحد المشاهدين، فخرج المشاهد وأمسك بالورقة والساحر ينظر إليها بإمعان. بعد قليل أخذت الورقة بالاشتعال. وعندما أطفأها الرجل وعاد، عادت الورقة واشتعلت من جديد لأن الساحر ما زال ينظر إليها...

فهل تعلم سرّ هذه اللعبة؟

الليرة المعدنية المفقودة.

اللعبة: وضع لاعب الخفَّة تلك الليرة في يده وأراها للحضور، وبعد ذلك أطبق يده لثوان، وبإيحاء أن لديه سرّاً عظيماً فتح يده وكانت فارغة. فصفق الجمهور دون أن يعلموا كيف تم ذلك.

فهل تعلم أنت سر هذه اللعبة؟

الورقة التي لا تحترق

اللعبة: يوزع لاعب الخفة أوراقاً من نفس الحجم والشكل على الجمهور، ويبقي لنفسه واحدة. بعد ذلك يطلب من الذين استلموا تلك الأوراق أن يشعلوها فتشتعل. ولكن الورقة التي معه لا تشتعل؟ فلماذا؟! يطلب من أحد الجمهور الخروج ليشعلها عنه، فنرى أن الورقة قد اشتعلت.

فهل تعرف سرّ هذه اللعبة؟!

* * *

طريقة سحرية في ترتيب الورق

اللعبة: يمسك اللاعب ١٣ ورقة من ورق الشدّة من الواحد إلى الملك، ويرتبها بطريقة معيَّنة فوق بعضها، ولكي يظهر الواحد بنقل الورقة العليا إلى الأسفل ثم يرمي الورقة التي تليها فتكون الأس (الواحد)، ثم ينقل ورقتين إلى الأسفل ويرمي الورقة التي تليهما فتكون الورقة هي «الاثنين»، ولكي يظهر الورقة رقم «٣» عليه أن ينقل ثلاث ورقات ثم تظهر الورقة المطلوبة، وهكذا دواليك حتى نهاية الأوراق.

فهل تستطيع أن ترتب الأوراق بهذه الطريقة؟

القسم الثاني

من عجائب الأرقام

من عجائب العدد ٨

للرقم ثمانية خاصة طريفة تتَّضح فيما يلي:

٩	= \ + \ ×	1
٩٨	$= \Upsilon + \Lambda \times$	١٢
9.4.4	$= \Upsilon + \Lambda \times$	١٢٣
9.4.4.7	= £ + \ ×	1748
9,4,70	= o + \ ×	17780
917705	= 7 + / ×	17867
911054	= V + V ×	178677
91730577	$= \wedge + \wedge \times$	17563771
17730571	$= 9 + \lambda \times$	17563771

من عجائب العدد ٩

إذا ضربت العدد ٩ بالأرقام المتسلسلة من واحد إلى تسعة، ابتداءً من الشمال إلى اليمين، أي ابتداءً من الرقم ٩ على أنه رقم الآحاد، فالرقم ٨ على أنه رقم العشرات، فالرقم ٧ على أنه رقم

المثات، فالرقم ٦ على أنه رقم الآلاف... إلخ، أي إذا ضربته بالعدد ١٢٣٤٥٦٧٨٩، تكون النتيجة ١١١١١١١١، فإذا أنقصت الرقم ٩، أنقصت الرقم ٩، أنقصت الرقم ٩، أنقصت الرقم ١ أنقص ناتج الضرب رقماً واحداً، وزاد رقم الآحاد في هذا الناتج واحداً، أي يصبح ٢. وإذا أنقضت رقمين من العدد واحداً، أي يصبح ٢. وإذا أنقضت رقمين، وأصبح آحاد العدد الرقم ٣، وهكذا، وفق ما يلى:

```
وإذا عكسنا الرقم السابق نحصل على العملية العجيبة التالية:
                     17730774P \times P = PAAAAAAAA
                       \lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda = 4 \times 4\lambda V = 2 \times 1
                        7307VAP \times P = VAAAAAA
                          \Lambda\Lambda\Lambda\Lambda\Lambda\Lambda = 9 × 9\LambdaV\0 £
                           arvan \times P = akkkk
                             \Gamma V \Lambda P \times P = 3 \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda
                              \lambda\lambda\lambda = 9 × 9\lambdaV
                               \Lambda P \times P = Y \Lambda \Lambda
                                 \Lambda \Lambda = \Lambda \times \Lambda
                                      ولنتأمَّل العملية العجيبة التالية:
                        11 = 7 + 9 \leftarrow 9 = 9 \times 1
                    111 = T + 1 \cdot \lambda \leftarrow 1 \cdot \lambda = 9 \times 17
                  1111 = \{+11.0 \leftarrow 11.0 = 9 \times 177
              11111 = 0 + 111 \cdot 1 \leftarrow 111 \cdot 1 = 9 \times 1775
           111111 = 7 + 1111.0 \leftarrow 1111.0 = 9 \times 17720
        1111111 = V + 11111 \cdot \xi \leftarrow 11111 \cdot \xi = 9 \times 177507
```

وانظر إلى هذه العملية العجيبة:

Λ= Λ + · ← · = · × ٩

 $h \times h = 1 \times h + 1 \times h = 1 \times h$

 $P \times AP = YAA \rightarrow YAA \rightarrow Z = AAA$

 $P \times VAP = 7AAA \rightarrow 7AAA + 0 = AAAA$

 $P \times 30 \Gamma V \Lambda P = \Gamma \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda + Y = \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda$

من عجائب العدد ٣٧

من هذه العجائب أنك إذا ضربته بثلاثة، حصلت على عدد من ثلاثة أرقام متشابهة، وهو ١١١، وإذا ضربته بمضاعف العدد ثلاثة، حصلت على عدد أرقامه متشابهة، أيضاً:

111 = TV x T

* * Y * = * Y * 7

777 = 77 x 9

111 = TV x 17

000 = TV x 10

111 = TV x 11

 $VVV = TV \times Y$

 $\lambda\lambda\lambda = \Upsilon V \times \Upsilon \xi$

999 = TV x TV

عجائب أخرى

يعادل	يضاف إليه	يُضْرَبْ بِـ	الرقم
٩	١	۸	\
٩٨	۲	٨	17
٩٨٧	٣	٨	١٢٣
٩٨٧٦	٤	٨	١٢٣٤
٥٢٧٨٥	٥	٨	١٢٣٤٥
9.4.7.0.2	۲	٨	١٢٣٤٥٦
9,77057	٧	٨	1778077
9.770 287	٨	۸	١٢٣٤٥٦٧٨
9.77305771	٩	٨	17860771
11	۲	٩	1
111	٣	٩	17
1111	٤	٩	175
11111	٥	٩	١٢٣٤
111111	٦	٩	17880
1111111	٧	٩	178207
1111111	٨	٩	١٢٣٤٥٦٧
111111111	٩	٩	١٢٣٤٥٦٧٨

معرفة عدد يختاره الآخرون

هل ترغب في معرفة عدد يختاره الآخرون من دون أن يقولوا لك ذلك؟ إذا أردت، فاتبع الخطوات التالية:

١ _ اطلب من الشخص أن يُضْمِرَ عدداً.

۲ _ اطلت منه أن يضربه بـ «٣».

٣ – أن يضيف إلى الناتج بعد الضرب «١».

٤ ـ اطلب منه أن يضرب النتيجة بـ «٣».

٥ _ اطلب منه أن يضيف إلى النتيجة العدد المختار.

٦ - اطلب منه الجواب الأخير. واحذف منه الآحاد، فيكون المتبقى هو العدد المختار.

* * *

لنفترض أن صديقك اختار العدد ٥، فإنه سيُجري العمليات التالية:

10 = " x 0 _

17 = 1 + 10 -

 $-\Gamma I \times \Upsilon = \Lambda 3$

or = o + EA _

- إذا حذفنا الرقم ٣ من ٥٣ يبقى معنا ٥، وهو العدد المختار.

قابلية العدد على القسمة

١ _ قابليّة القسمة على ٢:

يقبل العدد القسمة على ٢ إذا كان رقم آحاده صفر، أو ٢، أو ٤، أو ٦، أو ٨.

مثلاً: ١٤، ٢٢، ٦٨، ١٥٨.

٢ _ قابلية القسمة على ٣:

يقبل العدد القسمة على π إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على π . مثلاً العدد 1 يقبل القسمة على π لأن مجموع أرقامه وهو 1 + 1 = 9 يقبل القسمة على π . وكذلك العدد 1 + 1 = 7 يقبل القسمة على ثلاثة لأن مجموع أرقامه، وهو 1 + 1 + 7 = 7 يقبل القسمة على π .

وكذلك العدد ٣٧٥ يقبل القسمة على ٣ لأن مجموع أرقامه، وهو ٥ + ٧ + ٣ = ١٥ يقبل القسمة على ٣.

أمّا العدد ۲۷۱ فلا يقبل القسمة على π ، لأن مجموع أرقامه وهو 1+2+2+3 لا يقبل القسمة على π .

٣ _ قابليّة القسمة على ٤:

يقبل العدد القسمة على ٤ إذا كان العدد المؤلّف من آحاده وعشراته يقبل القسمة على ٤.

مثلاً العدد ٤١٦ يقبل القسمة على ٤ لأنّ العدد المُؤّلف من

آحاده وعشراته وهو ١٦ يقبل القسمة على ٤.

وكذلك العدد ٥١٢، والعدد ٢٢٠، و٢٠٨، و١٦٤، و٢٨٠ إلخ.

أما العدد ٢١٣ فلا يقبل القسمة على ٤، وكذلك العدد ٢٢٢، والعدد ٧١٥.

٤ _ قابليّة القسمة على ٥:

يقبل العدد القسمة على ٥ إذا كان رقم آحاده صفراً أو خمسة، مثل ٦٠، و١٨٥، و٢٣٥.

٥ ــ قابلية القسمة على ٩:

يقبل العدد القسمة على ٩ إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٩.

مثلاً العدد ۱۱۷ يقبل القسمة على ٩ لأن مجموع أرقامه، وهو V+V+V=0 يقبل القسمة على ٩.

وكذلك العدد ٩٣٨٧ يقبل القسمة على ٩ لأن مجموع أرقامه، وهو V + V + V + V = V يقبل القسمة على ٩.

أمّا العدد 00 فلا يقبل القسمة على 0 لأن مجموع أرقامه، وهو 0+0+0+1 لا يقبل القسمة على 0.

٦ _ قابليّة القسمة على عشرة:

يقبل العدد القسمة على ١٠ إذا كان رقم آحاده صفراً، مثلاً العدد ٧٠، ١٨٠، ٢٠٠٠.

٧ _ قابليّة القسمة على ٢٥:

يقبل العدد القسمة على ٢٥ إذا كانت أرقام آحاده وعشراته: ... ٢٥، ٥٠، ٧٥

مثل الأعداد ١٢٥، ٣٥٠، ١١٧٥

٨ _ قابليّة القسمة على ١٠٠:

يقبل العدد القسمة على ٥٠ إذا كان رقمي آحاده وعشراته صِفْرَين.

مثلاً العدد ۲۰۰، ۱۳۰۰، ۱۸۰۰۰

القسم الثالث

من علماء الرياضيات

١ _ أرخميدس (٢٨٧ _ ٢١٢ ق.م)

أرخميدس من أعظم علماء الرياضيات في العصر القديم. ولد في (سيراتوسيا) حوالى سنة ٢٨٧ ق.م. ومات مقتولاً في نفس المدينة. وُلد في أسرة تهتم بعلم الرياضيات، وكان مميزاً وقد اتجه نحو هندسة القياس. ولكونه قد قضى حياته قرب البحر وتمرّس في عادات البحّارة وأعمالهم وراقب الأجسام التي تطفو على سطح الماء والأجسام التي تغرق في الماء فكان أول من اكتشف قانون القوة الدافعة في الماء وعرفت هذه النظرية أو القانون باسمه ويقول: «كل جسم يغطس في الماء يلقى دفعة من الأسفل إلى الأعلى تعادل حجمه أي حجم الجسم الذي غطس في الماء» وسميت هذه الدافعة أرخميدس».

ومن مكتشفاته واختراعاته: قوانين العتلة الرافعة، طنبور أرخميدس، كما أنه أوجد مراكز الثقل لبعض الأشكال الهندسية المستوية.

۲ _ إقليدس (حوالي ٣٥٠ _ ٢٨٠ ق.م.)

عالم رياضيات إغريقي تعلّم في أثينا وتدرّب في الأكاديمية وأكمل تعليمه في الاسكندرية.

ونجد جلّ أعمال إقليدس في كتاب العناصر Les elements وقد تُرجم هذا الكتاب إلى سائر لغات العالم قديمًا وحديثًا ويُعدُّ هذا الكتاب النموذج الرياضي للطرق الاستنتاجية خلال ألفي سنة ونيف. إن حياة إقليدس مجهولة جهلاً تامّاً، ولطالما نُحلط بينه وبين

الفيلسوف (اقديدس دي ميجار). وهناك مقولة تقول: «إن الرياضيات التي تكلم عنها أفلاطون وأرسطو هي أقدم من رياضيات كتاب «العناصر».

٣ _ أبو عبد الله البتّاني (٨٧٧ _ ٩٢٩م) (٢٦٤ _ ٣١٧ هـ)

البتّاني عالم رياضيات عربيّ عمل بالرياضيات وكافة العلوم. ولد بتّان من نواحي حرّان وقد عرفه الفرنجة باسم Albategni وقد عُرف عندهم برصد الكواكب وقد عُرفت أرصاده بدقّتها كما اعترف له «هاليه» الفلكي المشهور.

عكف البتّاني على دراسة مؤلفات بطليموس وأصبح من البارزين في علم الهيئة. وخالف بطليموس في بعض آرائه وبيّن أسباب ذلك، ثم أدخل «الجيب» واستخدمه بدلاً من الوتر الذي استخدمه بطليموس. وضع البتاني ولأول مرة الجداول الرياضية لنظير الحماس. كما عرف معادلات المثلثات الكروية الأساسية.

ومن أهم مؤلفاته القيّمة:

- _ زيجه المعروف باسم زيج الصابي وهو أصح الأزياج.
 - ـ شرح أربع مقالات لبطليموس.
 - ـ كتاب تعديل الكواكب.

٤ ـ البوزجاني (١٩٤٠ ـ ٩٩٨م) (٣٢٨ ـ ٣٨٧ هـ»

البوزجاني هو محمد بن محمد بن يحيى إسماعيل بن العباس

أبو الوفاء البوزجاني المولود في بلدة (بوزجان). في العشرين من عمره انتقل إلى بغداد حيث احتك بالعلم والعلماء ففاضت قريحته وللمع اسمه بعد أن شرح مؤلفات (اقليدس) و(ديومقطس) والخوارزمي. كتب هذا العالم في علم الجبر وأضاف علية بحوث الخوارزمي في زيادات تعتبر أساساً لعلاقة الهندسة بالجبر وقد حلً هندسياً المعادلتين:

استوقفت بعض نظرياته كوبرنيكوس، لكن رايتكس كشفها بصورة أكثر التواء وتعقيداً من الصورة التي استعملها البوزجازي كما اعترف (الطوسي) بفضل (البوزجاني) في المثلثات. من أهم مؤلفاته الكثيرة:

- . كتاب في عمل المسطرة والبركار والكونيا وقد ترجمه الغربيون ويتسع هذا الكتاب في ١٣ باباً.
 - كتاب ما يحتاج إليه العمال والكتاب من صناعة الحساب.
 - كتاب صناعة الجبر ويُعرف بالحدود.

٥ ـ جيوزيب پيانو (١٨٥٨ ـ ١٩٣٢ م)

عالم رياضيات إيطالي ولد في بلدة كونيو، تعلّم فيها ثم عمل أستاذاً لفترة، ثم أكمل دروسه الجامعية فأصبح أستاذاً معيداً في الجامعة ثم أستاذاً للحساب المتناهي الصفر. ومن أعماله الأولى

بحث يدور حول حساب التفاضل والتكامل فقد ناقض هذا البحث أغلبية الأبحاث المشابهة في العصر نفسه.

قام پيانو بعرض الرياضيات بشكل أكسيوماني، فصاغ مسلّمات تتعلق بالأعداد الطبيعية، ومسلّمات الفراغات المتجهة على جسم الأعداد الحقيقية.

ومن الجدير ذكره أنه قدم أبحاثاً وأعمالاً مهمة في نطاق الرياضيات التطبيعية، وفسَّر أشياء عديدة كانت لا تزال مبهمة. لقد شق پيانو طرقاً واسعة وواضحة المعالم في جميع الميادين وذلك بغية الوصول إلى عالم أفضل...

٦ ـ الـخوارزمي (٧٨٠ ـ ٨٥٠ م) تقريباً

الخوارزمي هو محمد بن موسى الخوارزمي أول من ألف في الحساب والجبر والأزياج من رياضيّي العرب.

ويُعدُّ كتاب «الجبر والمقابلة» من أهم كتب هذا العالم حيث نظّم فيه الترقيم العشري. ومن أشهر كتبه الأخرى:

ـ كتاب الزيج الأول ـ كتاب الزيج الثاني ـ كتاب الرخامة.

وقد ذكر الخوارزمي ستّة أنواع من المعادلات الجبرية ووضع لها حلولاً مختلفة.

والحق يقال وبكلّ موضوعية لقد وضع الخوارزمي في عِلْم الحبر كعِلم مستقل عن العلوم الرياضية الأخرى وهو المبتكر لكثير من بحوث، الجبر التي تدرّس الآن في المدارس الثانوية والعالية فكل العلماء الذين جاؤوا بعده مدينون له في الكثير من الأمور.

٧ _ ابن الهيثم (٩٦٥ _ ٩٦٠) (١٠٣٩ _ ٤٣٠ هـ)

الحسن بن الحسن بن الهيشم من مواليد البصرة ولكنّه نزل مصر وعاش فيها. ابن الهيشم رياضي عربي بلغ حدوداً مشرّفة.

تجلّت عبقريته في تطبيق الهندسة والمعادلات والأرقام ومسائل الفلك المختلفة. وقد وضع أربعة قوانين لإيجاد مجموع الأعداد المرفوعة إلى القوى ١، ٢، ٣، ٤، كما عمل في المربعات السحرية ووضع قوانين صحيحة لمساحات الكرة والهرم والأسطوانة المائلة والقطاع الدائرة والقطعة الدائرية. لابن الهيثم مؤلفات عديدة وعديدة جداً في الرياضيات وعلم الطبيعة نذكر منها:

- _ كتاب الجامع في أصول الحساب.
- _ كتاب في المساحة على جهة الأصول.
 - _ مقالة في التحليل والتركيب.

٨ ـ بيارسيمون لاپاس (١٨٤٩ ـ ١٨٢٧ م)

لاپاس عالم رياضيات فرنسي وقد اشتهر أيضاً بعلم الفلك والفيزياء. كان هذا العالم ابن فلاح لكنه أثبت وجوده واخترق الطبقة الارستقراطية بفضل مواهبه الرياضية بصورة خاصة وفرض نفسه على الصعيدين العلمي والسياسي وأثبت وجوده قبل الثورة وخلالها. وقد

طبق التحليل الرياضي في اتجاهين أساسيين هما الميكانيكا السماوية ونظرية الاحتمالات. ومن أهم أعماله:

- كتاب يحمل عنوان: «نظرية حركة الشكل الإهليلجي للكواكب».
 - كتاب بعنوان: «النظرية التحليلية للاحتمالات».

ومن أشهر اكتشافاته: معادلة لاپاس U = O

كارك فريدريك جوس (١٧٧٧ ـ ١٨٥٥)

جوس عالم رياضيات وفلك وفيزياء ألماني أخصائي في الرياضيات ومعجب في الفلك والفيزياء فكانت أعماله كلها تدور حول هذه المواضيع. وقد وضع البراهين العديدة والقيمة لعدد من المسائل المستعصية في الهندسة والجبر. ومن أهم أعماله:

- نظرية الأعداد المعادلات السيكلونومية.
 - أربعة براهين للنظرية الأساسية في الجبر.
 - عدد (جوس) الكامل.
 - ـ نظرية جوس.

جان لورون دالمبير أو (المبير) (١٧١٧ ـــ ١٧٨٣ م)

عالم فرنسي في الرياضيات وفيلسوف وكاتب وفيزيائي ولد في مدينة باريس. وقد تركته أمه على مدخل كنيسة القدس يوحنا لورون ومن هنا كان اسمه. قامت بتربيته امرأة يعمل زوجها في صناعة الزجاج دخل جان كلية الطب ومن ثمّ الحقوق وبعد أن

جال كل العلوم اختار الرياضيات.

ونذكر من أهم أعماله أو اكتشافاته:

١ أسهمت أعماله وأبحاثه كما أسهم فعلياً في وضع حل تقريبي
 لمسألة الأجسام الثلاثة.

٢ - وضع اكتشافات عديدة في الرياضيات أهمها: النظرية الأساسية
 في الجبر وفي حساب التفاضل ومفهوم النهايات.

٣ _ المشتقات الجزئية، ورائز التقارب.

٤ _ نظرية دالمبيرجوس في الجبر وجسم الأعداد المركبة.

شرف الدين الطُّوسي:

شرف الدين، المظفّر بن محمد الطُّوسيّ. وُلد في طوس. تعلّم في الموصل ودمشق. ذكر ابن أبي أُصَيْبعة أنّه كان أوحد زمانه في الحكمة والعلوم الرياضية، وغيرها.

له مؤلّفات في الجبر والهندسة، وله ينسب اختراع الأسطرلاب، ومن كتبه:

«الجبر والمقابلة»، و«معرفة الأسطرلاب المُسَطَّح والعمل به»، ورسالة في «الخطين اللذين يقتربان ولا يلتقيان».

طاليس:

وُلد في ميليه Milet، أو في فينيقيا، حوالي سنة ٦٤٠ ق.م،

وهو أحد الحكماء السبعة لليونان، ومؤسّس المدرسة الأيونية Ioniene.

انصب اهتمامه على دراسة الهندسة والفيزياء، والفلك وهو واحد من أهم أركان العلوم. من أعماله العلميّة:

- _ أوّل من برهن أنّ للمثلّث المتساوي الساقين زاويتين متساويتين
 - ـ أوّل من قاس ارتفاع أهرامات مصر بطريقة الظلّ
- وضع نظریة حول تقسیم الخطوط، والمثلّث، وشبه المنحرف وغیرها،
 إلى أجزاء متناسبة فیما بینها بحسب خطوط التوازي.
 - _ أوّل من قال إنّ الماء أساس كل شيء.
- عمل في ميادين علميّة كثيرة، لكنّ ما وصل إلينا بواسطة أرسطو وديوجين لابرس، وشيشيرون هو قليل من أعماله.

فيتاغورس Phythagores:

وُلد في ساموس في نحو سنة ٥٨٠ ق.م، وتُوفي حوالي ٥٠٤ ق.م.

فيلسوف وعالم رياضيات. عاش زمناً في مصر فدرس الخرائط السماوية. ثمّ استقرّ في كريتون اليونانية سنة ٥٣٠ ق.م، وفيها أسّس مدرسة فلسفية. كان يقول إنّ الأعداد هي عناصر كلّ الأشياء، وإنّ كل المخلوقات يمكن الدلالة عليها بالعدد، وإنّ العالم كلّه تناغم وحساب. عُزي إليه تأثّره بفلاسفة الهنود. هو أحد مؤسسي علم الرياضيات في العالم، ومن أهم نظرياته الرياضية هي التي تقول: إنّ

مربّع الوتر في المثلّث القائم الزاوية، يساوي مجموع مربّعي الضلعين القائمين. وضع العلاقات الرياضية التي تحسب الأصوات الموسيقية. وقيل: إنّه تنبّأ بنظرية دوران الأرض حول نفسها.

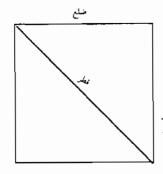
القسم الرابع لمعلوماتك

الرموز الحسابية

- + علامة الجمع
- علامة الطرح
- x علامة الضرب
- ÷ علامة القسمة.
- علامة المعادلة أو المساواة
 - √ علامة الجذر التربيعتي
- أكبر في الكتابة العربية أو كل كتابة تبدأ من اليمين، وهي علامة الأصغر في كل كتابة تبدا من الشمال إلى اليمين كما في الفرنسية والإنكليزية والإسبانية.
 - > عكس العلامة السابقة.
 - ≥ أكبر أو يساوي، وانظر ما قلناه في العلامة قبل السابقة.
 - ﴿ أصغر أو يساوي. وانظر ما قلناه في العلامة السابقة.
- ٪ من مئة، أو النسبة المئوية فعندما نكتب ٧٪ فهذا يعني سبعة بالمئة.

مساحات الأشكال الهندسية

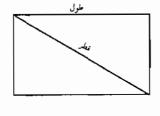
1 ــ المربّع:



محيط المربَّع = ضلع × ٤. ضلع المربَّع = محيطه ÷ ٤. مساحة المربَّع = ضلع × ضلع. ضلع المربَّع = $\sqrt{$ مساحة المربع.

٢ __ المستطيل:

محيط المستطيل: (طول + عرض) × ٢.



مساحة المستطيل = طول × عرض.

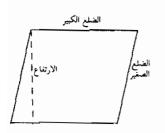
الطول = المساحة + العرض.

العرض = المساحة + الطول.

القطر = ٧ (العرض) ٢ + (الطول) ٢.

٣ __ متوازي الأضلاع:

المحيط = (الضلع الكبير + الضلع الصغير) × ٢.



مساحة متوازي الأضلاع = قاعدة × ارتفاع.

القاعدة = المساحة + الارتفاع.

الارتفاع = المساحة + القاعدة.

٤ __ المثلَّث:



محيط المثلُّث = مجموع أضلاعه الثلاثة.

ه __ المعين:

محيط المعيّن = ضلع× ٤.

ضلع = محيط + ٤.

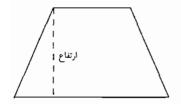
المساحة × ٢ القطرالصغير = ______ القطر الكبير

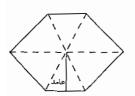
المساحة × ٢ القطر الكبير = ______ القطر الصغير

٣ ـــ شبه المنحرف:

محيط شبه المنحرف = مجموع أضلاعه الأربعة.

(قاعدة كبرى + قاعدة صغرى) × ارتفاع المساحة = _______





٧ _ السداسي المنتظم:

المحيط = ضلع × ٦.

الضلع = المحيط ÷ ٦.

المحيط × العامد المساحة = _____

٨ — المضلّع المنتظم:

المحيط = ضلع x عدد الأضلاع.

ضلع المضلّع المنتظم = المحيط + عدد الأضلاع.

عامد عدد الأضلاع

٩ __ الدائرة والقرص:

مساحة القرص: شعاع imes شعاع imes

$$\frac{1}{m}$$
شعاع الدائرة π

محيط الدائرة × عدد درجات القوس. طول القوس = _______طول القوس = ______



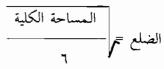
الأحجام

١ __ المكعّب:

المساحة الجانبية = ضلع × ضلع × ٤.

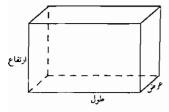


المساحة الكلية = ضلع x ضلع x 7.



٢ ـ متوازي المستطيلات:

المساحة الجانبية = محيط القاعدة x ارتفاعه



المساحة الجانبية			
الارتفاع	=	القاعدة	محيط
<u> </u>			

المساحة الجانبية الارتفاع = _______ محيط القاعدة المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين. حجم متوازي المستطيلات = طوله × عرضه × ارتفاعه.

الارتفاع =
$$\frac{$$
حجم $}{ طول \times عرض }$ ؛ الطول = $\frac{}{ عرض \times | رتفاع }$ ؛

-العرض = - العرض طول × ارتفاع



٣ _ المنشور القائم:

المساحة الجانبيَّة = محيط × ارتفاعه.

محيط القاعدة = المساحة الجانبية ÷ الارتفاع.

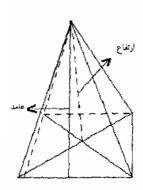
ضلع القاعدة = المساحة الجانبية ÷ (ارتفاع × عدد أضلاعه).

الارتفاع = المساحة الجانبية ؛ محيط القاعدة.

مساحته الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين.

حجم المنشور القائم = مساحة قاعدته x ارتفاعه.

الهوم:



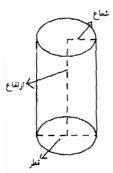
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة.

مساحة القاعدة = (الحجم × ٣) ÷ الارتفاع . الارتفاع = (الحجم × ٣) ÷ مساحة القاعدة.

ه __ الإسطوانة:

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع محيط القاعدة = المساحة الجانبية ÷ الارتفاع الارتفاع الارتفاع = المساحة الجانبية ÷ محيط القاعدة للمساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين جم الإسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

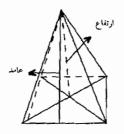
مساحة القاعدة = الحجم + الارتفاع الارتفاع = الحجم + مساحة القاعدة نماع



· __ المخروط:

محيط القاعدة × العامد _____المساحة الجانبيّة = ______

محيط القاعدة = (المساحة الجانبية \times Y) ÷ العامد. العامد = (المساحة الجانبية \times Y) ÷ محيط القاعدة. المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة. الحجم = (مساحة القاعدة \times الارتفاع) ÷ T. مساحة القاعدة = (الحجم \times T) ÷ الارتفاع. الارتفاع = (الحجم \times T) ÷ مساحة القاعدة.



الربح

المقاييس والأوزان

مقاييس الطول

ميكرومتر	ملم	سم	دسم	م	كلم
١٠٩	١.٦	١.٠	1.1	1.7	١
1.7	1."	١٠٢	١.	1	\ -r

مقاييس المساحة

موم۲	ملم۲	سم۲	دسم۲	م ۲	کلم۲
1.14	1.14	١.,٠	1.^	1.7	١
1.14	1.7	١٠٤	۱۰۲	١	1 -1

مقاييس الحجم

ملم	سم	دسم۳	م ۳
ميلليمتر مكعب	سنتيمتر مكعب	ديسمتر مكعب	متر مكعب
1.9	1.7	1.7	١
7.1	١٠٣	,	1-"

مقاييس السعة

مل	J	م٣
1.7	1."	١
1. "	١	\ -r

مقاييس الوزن أ ـ

ملليغرام	غرام	كيلوغرام	ميغاغرام
ملغ	غ	كلغ	مغ
١.٩	١٠٦	1.7	١
1.7	١.٣	١	۱ -۳

مللغ	غ	دكغ	كلغ	طن
١.٩	1.7	۱۰°	١٠٣	١
1.7	1.5	1. "	١	1

جدول التحويل

ا ضرب (x) ب	إلى	للتحويل من
۲٥,٤	مليمتر	انش
۲,0٤	منتيمتر	انش
۰,۳۰٤۸	متر	قدم
٠,٩١٤٤	متر	يارد
1,7.98	كيلومتر	ميل
٥٢٨٠	قدم	ميل
٠,٨٦٨٤	ميل بحري	ميل
1,107	كيلومتر	ميل بحري
1,1017	۔ میل	ميل بحري
	• • •	
1,2017	سنتيمتر مربع	انش مربع
٠,٠٩٢٩	متر مربع	قدم مربعة
۰,۸۳٦١	متر مربع	يارد مربع
۱٦,٣٨٧١	سنتيمتر مكعب	انش مكعب
٠,٠٢٨٣	متر مکعب	قدم مكعب
٠,٧٦٤٦	متر مكعب	يارد مكعب
	l • • •	

. 1		1
۲۸,۳٤٩٥	غوام	اونس
٠,٠٦٢٥	باوند	اونس
٠,٤٥٣٦	كيلوغرام	باوند
١٦	اونس	باوند
٠,٠٣٩٤	انش	ميلمتر
، ۳۹۳٤	انش	سنتيمتر
٠,٠٣٢٨١	قدم	سنتيمتر
۳,۲۸۰۸	قدم	متر
١,٠٩٣٦	يارد	متر
٠,٦٢١٤	ميل	كيلومتر
٠,١٥٥	انش مربع	سنتيمتر مربع
١٠,٧٦٤	قدم مربع	متر مربع
1,197	يارد مربع	متر مربع
7, 271	أكر	هكتار
٠,٣٨٦	میل مربع	كيلومتر مربع
٠,٠٦١	انش مكعب	سنتيمثر مكعب
T0,T10	قدم مكعب	متر مكعب
١,٣٠٨	يارد مكعب	متر مکعب

المعادلات الجبرية

$$(a + b)^{2} = a^{2} + 2ab + b^{2}$$

$$(a - b)^{2} = a^{2} - 2ab + b^{2}$$

$$(a + b)^{3} = a^{3} + 3a^{2}b + 3ab^{2} + b^{3}$$

$$(a - b)^{3} = a^{3} - 3a^{2}b + 3ab^{2}b - b^{3}$$

$$(a + b) (a - b) = a^{2} - b^{2}$$

$$a^{2} - b^{2} = (a + b) (a - b)$$

$$a^{3} + b^{3} = (a + b) (a^{2} + b^{2} - ab)$$

$$a^{3} - b^{3} = (a - b) (a^{2} + b^{2} + ab)$$

القسم الخامس منوعات

الكلمات المتقاطعة

١

9 1 2 3 0 5 7 1

- 1

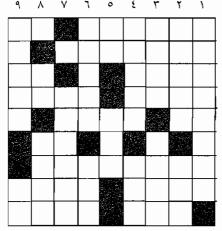
أفقياً:

- ١ ــ من القارات.
- ٢ _ دولة افريقيّة.
- ٣ _ اهجمي (معكوسة) ضمير منفصل. ٣
- ٤ راکب خلف راکب. احرّر.
 - ه _ الروحة (مبعثرة).
- ٦ _ من القارات _ ضمن الفاكهة.
- ۷ _ يعظمون (معكوسة).
- ٨ _ حصل _ عاصمة أوروبية.
- ۹ اسم علم مؤنث، ضمیر منفصل. ^

عمو دياً:

- ١ _ من القارات _ حرف جر (معكوس).
 - ۲ ـ نوع من السيارات ـ صور.
 - ٣ ــ يردد (معكوسة) ـ يهتم.
 - ٤ _ متشابهان _ قلب.
 - ە _ شاب.
 - ٦ _ للنداء _ الكد.
 - ٧ _ مؤلّف لـ «تولستوي».
 - ٨ _ يبكى _ وعاءللخمر.
 - ٩ _ لامه _ ضمير منفصل.

أفقياً:



_ من السيارات.	- 1
_ اسم علم مؤنث _ من الجواهر. ٢	_ 1
_ اسم علم مذكر _ يقترب ٣	_ :
عكوسة). ٤	معك
_ من الأوزان ــ بلدة لبنانية و	_ 4
شهدت مجزرة إسرائيلية. ٢	شها
_ بَرُد. 🗸	_ `

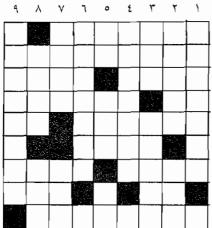
١ ـ نهر أوروبي ـ من الحبوب

- ٧ ــ نائب لبناني.
- ٨ ـ يشتغل ـ من الطيور.
 - ٩ _ عالـج _ خوف.

عمودياً:

- ۱ ـ نهر لبناني.
- ٢ ـ من الفاكهة ـ اسم علم مذكر.
- ٣ _ اسم علم مؤنث _ عاصمة أميركية.
 - ٤ ـ ولثم ـ أزرق (بالأجنبية).
 - ٥ ـ صات الرصاص ـ رجاء.
 - ٦ _ مصيف لبناني _ من الشجر.
 - ٧ _ بلدة لبنانية.
 - ۸ _ متشابهان _ دروب (مبعثرة).
- ٩_ علم مؤنث .. حيوان أليف (معكوسة).

أفقيّاً:



1	,
١,	٢ _ جمهورية في أميركا الوسطى.
۲	٣ _ ما سبقى بعد الاحتراق _ أمن.
٣	٤ _ أرقد _ الغياب.
٤	ه _ مصيف لبناني _ جوهر.
۰	- ٦ _ حبّ (معكوسة).
٦	٧ _ اسم علم مذكر _ اسم علم
٧	مذكر.
٨	۸ ــ اسکٹ ــ ترس.

١ _ رئيس سابق لهيئة الأمم المتحدة.

عموديّاً:

الصينيّة.

١ _ مارشال ألماني ورئيس الأركان

٩ _ مؤسس الشيوعية في الهند ٩

في الحرب العالميّة الأولى.

٢ _ مدينة أميركية _ علق.

٣ _ خداع (معكوسة) _ عزّة نفس.

٤ _ أمبراطور غربي.

ه _ ثلثا ورد _ جدها في وروار _ اسم استفهام.

٦ _ مدينة في الولايات المتحدة الأميركيّة.

٧ ـ المستقبل (معكوسة) ـ سلام.

٨ ـ أب ـ لفظه.

٩ ــ شاعر فرنسي.

الكلمة الضائعة

١	۲	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤.	٣	۲	١.	
	1	ل	1	س	ت	ش	ھ	1	د	ق	ر	1	١
	١	١	1	Ū	١	س	٢	ر	1	س	۲	د	۲
	ل	ط	ل	ع	1	ح	J	ر	د	1	١	س	٣
Γ	ļ	ش	٢	1	1	ة	1	٢	ر	۲	د	١	٤
Ţ	س	ر	س	١	ب	,	١	1	٦	د	٢	ر	٥
[رت	ب	ر	١	ن	J	٢	ص	١	J	ح	١	٦
7	ق	١	٢	1	ر	ع	ق	ر	٦	١	٢	ج.	٧
Γ	ل	س	ل	ج.	ت	ر	ع	ł	ط	ر	ص	ش	٨
T	١	١	Í	س	٢	1	ب	ن	J	ي	1	1	٩
	ل	ل	1	1	د	ر	ح	A	د	1	ع	ل	١.
	١	J	ع	J	١	J	•	1	J	1	٦	1	١١
	١	J	٢	1	٢	1	J	ح	1	J	1	د	۱۲

الكلمة الضائعة مؤلفة من ستّة أحرف، وهي اسم لأديب مصري، حاول أن تجدها علماً بأنّ الكلمة الموجودة أدناه قد تشطب في جميع الاتجاهات، أفقيّاً وعموديّاً، وطرداً وعكساً، وقطريّاً. وإن الحرف يمكن أن يشطب أكثر من مرّة.

- أرق - أسد - اسم - أمل - أمس - أمد - أمر - اشم - ابر - أدم - أحد - أرب - أحر - أطر - جهد - عاجل - عامر - عادل - عاصم - صالح - الأحد - الأجر - الأول - الأبلق - الأسمر - الأشجار - الأنوار - الأحلام - الاستشهاد - الاستقلال - الاستعمار.

الكلمة المفقودة

	ط	ı	ي	خ	٢	J	i	س			ن	ı	J	ع	اش	ي	٢	1	ر
	1			و				1			i .				ر				1
	ر			1	ي	ر	1	٢			ع				ي				ن
	ق			J				ي	ق	و	ش	د	ي	ر	ف				ي
	ب	١	ھ	ي	ţ				ر			ي	}		ح				- !
	ن				و				ش			ر			ان	1	س	ح	-
	ز				ت		د	1	[·	س	ن	1	غ	ق	1		1		ص
	ی	}			1				ن		و	ر	٢	ن			J		ال
	1				و				,		١	٢	1	د			1		i
ä	د	١	ح	س	1	ي	د	1	ن		ف	ي	ر	ش	ل	١	ر	و	ن
			•									1							

الكلمة المفقودة مؤلفة من أربعة أحرف، وهي اسم علم مذكر، حاول أن تجدها مبتدئاً بالكلمة الموجودة داخل المربعات.

- ٤ حروف: سامي _ ناعش _ نمرو _ فندش _ غمار _ داما.
 - ه حروف: ماريا _ سالار _ خوالي _ إحسان.
 - ۷ _ شریف حنا _ قرشت نون.
 - ٨ _ فريد شوقي _ دير ارميا _ سالم خياط.
 - ٩ _ رامي شعلان _ نور الشريف _ أفغانستان.
 - ١٠ _ رانيا أصلان _ طارق بن زياد _ ناديا سعادة.

طرائف

سيرتاح

- جلس الصهر يطالع إحدى القصص متجاهلاً حماته التي جلست بقربه، وبعد فترة صرخت الحماة المنزعجة: ألن تترك هذا الكتاب؟
- فقال الصهر: قليلاً من الوقت وأنتهي منها، فنهايتها أوشكت، وهي جميلة للغاية.

فسألته حماته: وما هي نهايتها؟!

- الصهر: سيجهز البطل على حماته ويرتاح منها.

* * *

أعطيه فرصة

- زارت الزوجة طبيباً نفسياً، فقالت له:
- يا دكتور، إن زوجي يتكلم دائماً وهو نائم؟ فلماذا؟
 أجاب الدكتور: لأنك لا تعطيه فرصة للتكلم في النهار.

صدقا

ادّعى أحد الأشخاص النبّوة، فَسِيق إلى الوالي، فسأله الوالي:
 ما هي كرامتك؟

قال:

ـ إني أعلم في قلوبكم.

فقال الوالي: وما الذي في قلوبنا؟

قال:

_ إن في قلوبكم كلّكم أني كاذب. فقال الوالى:صدقت.

※ ※ ※

مكــــروه

● سأل أحدهم رجل دين عن القبلة في شهر الصيام. فأجابه:
 تكره للشاب، ويُرخّص فيها للشيخ.

فقال السائل: إنها في عشيقة جميلة.

فرد رجل الدين: يا ابن أخي هذا يُكْرَه في شوّال.

شيء مقابل شيء

وقف جحا أمام تاجر، وساومه على قطعة من القماش ليصنع منها قفطاناً، على أن يكون ثمنها ثلاثين درهماً. ثم تذكّر أن قفطانه جديد، فقال للبائع:

ــ كنت أنوي صناعة قفطان بالقماش. ولكنّي عدلتُ عن ذلك، فأعطني بدلاً منه قطعة من القماش تصلح لأن تكون مجبّة.

فقال البائع: حسناً.

وناوله قطعة للجبّة، فأخذها ومشى.

حديقة المعارف

فُكَاهَاتٌ وَنَوَادِرُ

بَيْتُ ٱلْفُقَرَاءِ كَٱلْقَبْرِ

مَرَّتْ جَنَازَةٌ يَوْماً بِرَجُلِ فَقِيرٍ يُرَافِقُهُ آبْنُهُ، وَمَعَ الجَنَازَةِ آمْرَأَةٌ تَبْكِي وَتَقُولُ: «اَلآنَ يَذْهَبُونَ بِكَ إِلَى بَيْتِ لاَ فِرَاشَ فِيهِ، وَلاَ غِطَاء، وَلاَ مَاء».

فَقَالَ لَهُ آئِنُهُ: «يَا أَبَتِ، أَإِلَى بَيْتِنَا يَذْهَبُونَ بِهِ؟!».

الوَلَدُ الأَبْلَهُ مُصِيبَةٌ عَلَى أَهْلِهِ

أَرْسَلَ رَجُلٌ وَلَدَهُ يَشْتَرِي لَهُ حَبْلَ دَلْوٍ لِلْبِغْرِ طُولُهُ عِشْرُونَ مِثْراً. فَوَصَلَ الوَلَدُ إِلَى نِصفِ الطَّرِيقِ، ثُمَّ رَجِعَ فَقَالَ: «يَا أَبَتِ، عِشْرُونَ في عَرْضِ كَمْ؟...». فَصَاحَ الرَّجُلُ غَاضِباً: «عِشْرُونَ فِي عَرْضِ مُصِيبَتِي فيكَ يَا بُنَيَّا..».

إن كان يريد السباق

ـ دخل رجل إلى قاض بالأندلس وسأله قائلاً:

- إني تزوجت من امرأة عرجاء فهل لي أن أردّها؟ فقال له: إن كنت تريد أن تسابق بها فردّها.

於 恭 恭

عندما يعرف السبب يبطل العجب

• سأل القاضي المتهم:

لما شاهدت حماتك معلّقة، والحبل حول عنقها، لماذا لم تسرع في إنزالها؟

فقال الصهر:

لأنها لم تكن قد ماتت بعد يا سيدي.

من النوادر

الأحسن

دخل الشاعر «أبو نخيلة» اليمن، فلم يرَ بها أحداً حسناً، ورأى نفسه أحسن من فيها، وكان قبيحاً جدًّا، فقال:

لَمْ أَرَ غَديري حَدسناً مُنْذُ دَخَدْتُ ٱلْيَمَنَا فَديا شَدقاء بَدُة أَحْدسَنُ مَنْ فيها أَنَا

* * *

مباراة شعرية

كان هارون الرشيد يطوف في قصر له، إذ مرَّ بجارية له سكرى، وعليها كساء خزّ، تسحب أذيالها، فوعدته أن تزوره في اليوم التالي. فلمًا كان الغد، مضى إليها، وقال لها: الوعد. فقالت: يا أمير المؤنين، أما علمتَ أنَّ كلام الليل يمحوه النهار. فضحك وخرج إلى مجلسه، وسأل عمن بالباب من شعراء الكوفة، فقيل له: مصعب، والرقَّاشي، وأبو نواس. فأمر بهم، فدخلوا. فلمًا جلسوا بين يديه، قال: لِيَقُلْ كلُّ واحد منك شعراً يكون آخره: كلام الليل يمحوه النهار. فأنشأ الرقَّاشي يقول:

متى تَصْحُو وَقَلْبُكَ مُسْتَطَارُ وقد مُنِعَ الْفَرارُ فَلاَ قَرارُ وقد مُنِعَ الْفَرارُ فَلاَ قَرارُ وَقَدْ تَرَكَتُكَ صَبَّا مُسْتَهَاماً فَستَساةٌ لاَ تَسزُورُ وَلاَ تُسزَارُ إذا استَنْجَزْتَ منها الوَعْدَ قَالَتْ إذا استَنْجَزْتَ منها الوَعْدَ قَالَتْ كَلاَمُ اللَّيسل يَمْحُوهُ النَّهارُ وقال مصعب:

أَتُعذِلني وَقَلْبي مُسْتَطَارُ كَسُيبٌ لا يَسقِسرُ له قَسرَارُ يحِبُ مَليحةً صَادَت فُوادي بألحاظِ يُخالطها احورارُ ولمَّا أن مَدَدْتُ يَدى إليها

لألمَسهَا بدا مِنها نِفَارُ فَعُداً فَعُداتُ لها عِديني مِنكِ وَعُداً

فَقالت: في غَد مِنْكَ المَزَارُ فلمًا جِعْتُ مقتَضياً أجابَتْ كلاكم اللَّيل يُسحُوهُ النهارُ

وقال أبو نواس:

وَقَدْ سَقَطَ الرِّدا عن منكَبَيها

مِنَ التَّجمِيشِ وانحَلَّ الإزارُ فَقُلْتُ: الوَعْدَ سَيِّدَتي، فَقَالَتْ:

كَلاَمُ اللَّيلِ يَمْحُوهُ النهارُ

张 张 恭

جواب مُفحِم

لقي أبو نواس امرأة مليحة في الطريق، فقال ما تصنع الحور بين الدور؟ فقالت: ما يصنع الشيطان بين الحيطان. فأفْحَمَتْهُ.

* * *

أصابت امرأة وأخطأ عمر

قيلت هذه العبارة عندما وقف عمر بن الخطاب في المسجد يتحدث عن المغالاة في مهور النساءوأعلى قراره بأن يأخذ ما زاد على خمسة وعشرين درهماً ويرده إلى بيت المال.

وهنا.. خرجت من بين الصفوف سيدة تقول بأعلى صوتها:

... «ليس لك هذا يا عمر!»

وسألها عمر: لم؟

ـ قالت.. لأن الله تعالى يقول:

«وإن أردتم استبدال زوج مكان زوج وأتيتم إحداهم قنطاراً فلا تأخذوا

منه شيئاً. أتأخذون بهتاناً وإنما مبيناً». فرجع أمير المؤمنين إلى المنبر وقال جملته المشهورة: «أصابت امرأة وأخطأ عمر».

من أعذب الشعر

لَقَدْ رَسَخَتُ في القَلْبِ منكِ مَوَدَّةٌ كما رَسَخَتْ في الراحتينِ الأَصابِعُ مجنون ليلي

خَلَوْنا فَكَانَتْ عِفَّةٌ لا تَعَفَّفَ وَقَدْ رُفِعَتْ في الْحَيِّ عَنَّا الْمَوانِعُ سَلُوا مَضْجَعي عَنِّي وَعَنْها فَإِنَّنا وَعَنْها فَإِنَّنا وَضَيْع عَنَّا الْمَضاجعُ وَضينا بِمَا يُخْدِرْنَ عَنَّا الْمَضاجعُ الشريف الرّضي

لَقَدْ مَنَعَتْ مَعْرُوفَهَا أُمُّ جَعْفَرِ وَإِنِّي إلى مَعْرُوفِهَا لَفَقِيرُ أَدُورُ وَلَوْلًا أَنْ أَرَى أُمُّ جَعْفَرٍ يِأْبُياتِكُمْ ما دُرْتُ حَيْثُ أَدُورُ بِأَبْياتِكُمْ ما دُرْتُ حَيْثُ أَدُورُ أَزورُ البيوتَ اللاّصِقاتِ بِبَيْتِها وَقَلْبي إلى البَيْتِ الذي لا أزورُ

الأحوص

ما أَصْغَرَ الناسَ في عَيْني وَأَسْمَجَهُمْ إِذَا نَظَرْتُ، فَلَمْ أَبْصِرْكِ في الناسِ إذا نَظَرْتُ، فَلَمْ أَبْصِرْكِ في الناسِ أبونواس

袋 柒 柒

لا تَعْنُلِيهِ فَإِنَّ العَنْلَ يُولِعُهُ
قَدُ قُلْتِ حَقًّا ولكِنْ لَيسَ يَسْمَعُهُ
جَاوَزْتِ في لَوْمِهِ حَدًّا أَضَرَ بِهِ
مِنْ حَيْثُ قَدَّرْتِ أَنَّ اللَّومَ يَنْفَعُهُ
مِنْ حَيْثُ قَدَّرْتِ أَنَّ اللَّومَ يَنْفَعُهُ
ابن رضيق

张 柒 柒

وَدَّعْتُهُ وَبِيودِّي لَـوْ يُـوَدُّعُنـي وَدَّعْنـي لا أُودُّعُـهُ صَـفُـوُ الـحَـيـاةِ وَإِنَّـي لا أُودُّعُـهُ

القسم السادس

حل مسائل حسابية سهلة

```
(۱) نفرض أن رقم العشرات هو س. فيكون الآحادهو س × ۲ أي ۲ س
                                    الآحاد = ۲ س
                                     العشرات = س
                            الآحاد + العشرات = ١٢
                                 ۲ س + س = ۱۲
                                      ٣ س = ١٢
                 س = ۱۲ ÷ ۳ = ٤ → أي العشرات
                          \Lambda = \Upsilon \times 3 فکہ ن الآحاد
                                    والعدد هو ٤٨
                           (۲) نفرض أن عمر ليلي هو س
                           فيکون عمر فاتن هو ۳ س
               عدر ليلي بعد (١٢) سنة هو (س + ١٢)
     وهو يساوي عمر فاتن الآن أي س + ١٢ = ٣ س
                                 ٣ = ١٢ س _ س
                                     ۲ = ۲ س
                      س = ۱۲ ÷ ۲ = ۲ عمر ليلي
                      ویکون عمر فاتن ۸ × ۳ × ۱۸
                            (٣) نفرض أن عشراته هي:س
                          فتکون آحادہ ہی: س – ۳
```

آحادہ + عشراته = ۹ س ـ ۳ + س = ۹

س + س = ٩ + ٣ (ننقل - ٣ إلى

الطرف الثاني فتصبح + ٣)

قيمة الآحاد هي: العشرات مطروحاً منها ثلاثة: ٦ ـ ٣ = ٣.

* * *

(٤) إذا كانت مساحة أكبر مثلث مرسوم في هذا المستطيل هي ٢٠ م ٢ م ٢ فإن مساحة عذا المستطيل هي ٤٠ م ٢ لأن أكبر مثلث قائم في المستطيل هو نصف ذلك المستطيل. ومساحته نصف مساحة المستطيل.

(٥) نفرض أن العدد الأكبر هو س

فيكون العدد الأصغر هو س ــ ٦ العدد الأكبر + العدد الأصغر = ١٢

س + س _ ٦ = ١٢

m + m = 11 + 7 (ننقل - ٤ إلى الطرف الثاني فتتغير إشارتها)

۲ س = ۱۸

 $m = 1.1 \div 1 = 9$ العدد الأكبر الأصغر هو 9 = 7 = 7

(٦) كل كتاب يزيد القلم به: ٤٨ ليرة.

فتكون الزيادة في ثلاثة كتب هي $18 \times \pi = 181$ ليرة. الثمن بالتساوي: 180 - 181 = 180 ليرة ثمن القلم: $180 \div V = 180$ ليرة.

ثمن الكتاب: ٨٤ + ٨٤ = ١٣٢ ليرة.

* * *

(۷) ثمن ۱۰ قطع: ۱۳۰۰۰ × ۱۰ = ۱۳۰۰۰ ليرة المبيع الإجمالي: ۱۲۰۰۰ + ۱۲۰۰۰ = ۱٤۲۰۰ ليرة ثمن المشترى الإجمالي: ۱۲۰۰ × ۱۲ = ۱٤٤٠٠ ليرة الخسارة: ۱۶۲۰۰ - ۱۶۲۰۰ = ۱۰۰۱ ليرة

李 华 华

(۸) ثمن المشتری: ۲۰۰۰ × ۷۰ = ۱۸۷۰۰۰ لیرة ثمن المبیع: ۱۸۷۰۰ + ۳۷۰۰۰ = ۲۲۰۰۰۰ لیرة ثمن مبیع المتر: ۲۲۰۰۰۰ ÷ ۷۰ = ۳۰۰۰ لیرة

سعة البئر بالليرات: ١٥٧٠ × ٢٠ = ٣١٤٠٠ ليتر.

(١٠) الربح السنوي: ١٠٠٠ ٠٠٠ = ١٢ × ١٠٠٠ ليرة

١.

(۱۱) يحتاج ربّ العمل: _____ عاملاً

حل مسائل حسابية متوسطة الصعوبة

(١) كان معه في البداية ٧ ليرات. في المرة الأولى ضاعف المبلغ فأصبح ١٤ ليرة؛ أخذ منه ٨ فبقي ٦.

عاد في اليوم الثاني فضاعف ما تبقى فأصبح المبلغ ١٢ ليرة أخذ منه ٨ ليرات فبقى المبلغ ٤ ليرات.

في اليوم الثالث ضاعف المبلغ فأصبح ٨ ليرات أخذ منه ٨ ليرات فلم يبق شيء.

* * *

(٢) قبل خمس سنوات كان عمر سعيد ضعفى عمرفادي.

* * *

(٣) المسافة بين البيت ومحطة القطار هي ٦٠ كلم. وموعد انطلاق القطار التاسعة والربع. فإذا انطلق بسرعة ٤٠ كلم/سا يلزمه ساعة ونصف، فَيَصِلْ في التاسعة والنصف، أي متأخراً ربع ساعة، وإذا انطلقت بسرعة ٦٠ كم/سا يلزمه ساعة لقطع المسافة فيصل في التاسعة أي قبل الموعد بربع ساعة.

* * *

(٤) العدد ٦٠ هو العدد الذي يقبل القسمة على (٢، ٣، ٤، ٥،
 ٦). فيكون الجواب هو ٦٠ + ١ = ٦٠.

* * *

(٥) نفرض أن المبلغ الذي كان معي هو س.

في المرة الأولى أصبح معي: س + س _ ٦ → ٢ س _ ٦ في المرة الثانية أصبح معي: (٢ س _ ٦) + (٢ س _ ٦) _ ٦ → (٤ س _ ١٨)

 Λ س $= 27 = \cdot$ س $= 13 \div \Lambda = \frac{1}{2}$ ه خمسة وربع هو المبلغ الذي كان

ي.

 $(\Gamma) \circ + \circ / \circ = \Gamma. \ (\dot{V} \cup \circ / \circ = \Gamma)$

(۷) المساحة = شعاع x شعاع x 7,18 مربّع الشعاع = المساحة ÷ 7,18 = 7,18 + 7,07 = عم الشعاع = المساحة + 7,18 = عم المساحة + 7,18 = 3 م المساحة

* * *

(۸) ۱ طاولة + ٤ کراسي = ۰۰۰ ٤ ليرة ۲ طاولة + ٥ کراسي = ۰۰۰ ٦٥ ليرة

لنضرب المعادلة الأولى بـ(٢) فتصبح المعادلتان على الشكل التالي:

۲ طاولة + ۸ کراسي = ۸۰،۰۰۰ ليرة ۲ طاولة + ٥ کراسي = ۲۰،۰۰ ليرة

لنطرح المعادلة الثانية من المعادلة الأولى، فيصبح معنا:

. طاولة + ٣ كراسي = ١٥٠٠٠ ليرة

ثمن الكرسي الواحد: ١٥٠٠٠ ÷ ٣ = ٥٠٠٠ ليرة ثمن الطاولة: ۲۰۰۰۰ - (۵۰۰۰ x ٤) - ۲۰۰۰۰ ليرة 11. 11 (٩) جملة المبلغ يساوي: ---- = ----1 السعر: ۱۱۰ - ۱۰۰ = ۱۰٪ (١٠) حصة الأول+حصة الثاني= ــــ+ (ــــ + ١٠٠٠٠٠) = ــــ نصف المبلغ: ۰۰۰ ،۰۰ + ۰۰۰ ،۰۰ ا ٠٠٠ ، ١١ ليرة قيمة الثروة: ۲۲ ۰۰۰ ۲۲ = ۲۲ مرة حصة الأوّل: ۲۲ ۰۰۰ ،۰۰ و یرة حصة الثاني: ٥٠٠، ٥٠٠ ٥ + ٥٠٠، ٥٠٠ اليرة r r r خسر في المرّة الثانية: ـــــــ x ـــــــ = ـــــــــــ

٤

٦

حل مسائل حسابية صعبة

$$\frac{1200}{1} = \frac{7 \times 977}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

س = ٤٥ م، وهو طول القاعدة

(٣) كان عدد حبات الشوكولا «٨١» حبة. أكل الابن الأول ثلثها أي أي (٢٧) فبقيت «٤٥» حبة. وجاء الابن الثاني فأكل ثلثها أي (١٨) فبقيت «٣٦» حبة. ثم أتى الابن الثالث وأكل ثلث ما تبقى أي (١٢) وبقى ٢٤ حبة شوكولا في السلّة.

* * *

- (٤) الثروة تعادل ٧/٧.
- _ الباقى بعد حصة الأول: ٧/٧ _ ١/٧ = ٧/٦
- حصة الثاني: $7/7 \times 7/7 = 7/1$ (أي 7/7). بعد الاختزال
 - $V/\xi = V/T + V/1$ حصة الاثنين معاً:
 - $V/\Psi = V/\xi V/V$. الباقى
 - حصة الثالث: ٧/٣ = ٢١/٦ = ٣/٢ × ٧/٣ بعد الاختزال
 - $\sqrt{\gamma} = \sqrt{\gamma} + \sqrt{\gamma} + \sqrt{\gamma} + \sqrt{\gamma}$ حصة الثلاثة معاً: $\sqrt{\gamma} + \sqrt{\gamma} + \sqrt{\gamma}$
- حصة الرابع: $\sqrt{V} = \sqrt{V} = \sqrt{V}$ أي تساوي ۲۰۰۰۰ ليرة

مجموع المال: ۲۰۰۰۰ × ۷ = ۲۰۰۰۰ ليرة.

(٥) لنفترض أنَّ كلفة القطعة تساوي حصّة واحدة، هذا يعني أنّ الزيادة ٥٠٪ تساوى نصف حصّة.

مجموع الحصص: ۱ + $\frac{\gamma}{\gamma}$ حصة γ

كلفة القطعة: ٣٠ - ٢٠٠٠ ليرة ٣٠ × ٩٠٠٠ ليرة الحسم ٣٠٪ = ٢٧٠٠٠ ليرة

زيادة ٥٠٪ = ٣٠٠٠٠ - ٩٠٠٠٠ تيرة الربح عند بيع القطعة نقداً: ٣٠٠٠٠ - ٢٧٠٠٠ - ٣٠٠٠ ليرة.

> * * * (٦) لنفترض أن المبلغ يساوي ١٠٠ ليرة

القسم الأوّل: ------ ع ليرة ما المرة م

القسم الثاني: ١٠٠ - ٢٠ = ٦٠ ليرة ٠٤ × ٥ ربح القسم الأول السنوية: ______ = ٢ ليرة

7 × 7. -- = ٣,٦ ليرة ربح القسم الثاني: ----الفرق: ٣,٦ – ٢ = ١,٦ ليرة 1 . . × TT . . ١,٦ 7 × 7 · · · · · القسم الأول: -= ۸۰،۰۰۰ ليرة 0 × A. ... الربح السنوي للقسم الأول: ---القسم الثاني: ۲۰۰ ۲۰۰ – ۸۰۰۰۰ = ۱۲۰ کیرة 7 × 17. ... ربح القسم الثاني: ----- = ۷۲۰۰ ليرة ١.. (٧) تملأ الحنفية الخزان في ساعة واحدة: ١ ÷ ٣ = ---- الخزان تفرغ الحنفية الخزان في ساعة واحدة: ١ ÷ ٤ =--- الخزان ٤ يبقى في الخزان في ساعة واحدة: ---- -17 8 7

ج --

حل الرقم المناسب

÷

70

12400

٤١٠٨٠

حل العلامة الحسابية المناسبة

$$Y \cdot = YY + (Y \times \xi) \quad (Y)$$

$$Y = (Y \div Y) + (\xi \div \xi) \quad (Y)$$

$$(3) \quad (\lambda \times \lambda) = \lambda + (\Upsilon \div A) + \lambda$$

$$(3) \quad (\lambda \times \lambda) = (\lambda \times \lambda) = 0$$

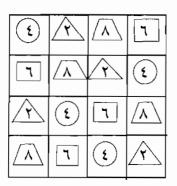
$$(4) \quad (5) \quad (5) \quad (5) \quad (6) \quad (7) \quad$$

$$1 \wedge = 9 + [9 \div (9 \times 9)]$$
 (٦)
 $(2 \times 4) - (1 \times 4) = 0$ $(4 \times 4) = 0$

 $\lambda = 1 - 7 + 7 \quad (1)$

حل جداول الأرقام

_ 1



				١٣						
				١٢						
٨.=	۲ ٤	0	٦	10	۲	٤	١٦	٨	-	- ۲
				۲.				,		
				٣						
				٧						
				= :						
				<i>:</i>						
					۱۷					
					١٦					
		= <i>1 F</i>	١٥	۱۳	. 17	١.	11		-	- ٣
					٨		•			
					١.					
					 3					
					3 —					

							۱۳		٨				- ٤
							۱۳	,	۲				
		٥,	= [٧	\ \ \	,	٤		17	,	٦	١٤	
		٥. =	=	۱۲	٤		٥		١٨		٥	٦	
							٧	-	7				-
							٨		٤				
							1		· I				
							<	•	•	3			
			١	٩	٨								
			٣	•	۲.								
۹ ۰ =	٧	۲	١	1	١.	•	٥.	•	١١				_ 0
۹ . =	٥	٣	۱۳		۲	,	٢		00				
	-	•	٦		۱۹								
			١		۲۱								
				11	II								
				ò	ò								

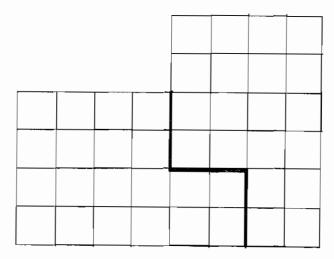
حل الجداول السحرية

			,					_		
\ \ \ o =	77	٤٧	١٦	٤٥	١.	71	٤			- 1
\ \ \ o =	٥	77	٤٤	۱۷	٤٦	11	49			
\	٣,	٦	۲۸	٤٥	١٨	٣٦	١٢			
\ \ o =	۱۳	۳۱	٧	70	٤٣	74	٣٧			
\ \ \ o =	٣٨	١٤	٣٢	١	۲٦	٤٤	۲.			
\ \ \ o =	۲١	٣9	٨	٣٣	۲	7 7	٤٥			
\ \ \ o =	٤٦	10	٤.	٩	٣٤	٣	۲۸			
110 =		H	II	II			ļ li	_"	_	
	\ \ \	>	° > /	۰ ۲	٥ > \	٥ ۲	0 / /	· ·	7	
	_									_ Y
	_ `	٣	70	= -	١١	۲٤	٧	۲.	٣	
10=	V	۲	70	= :	٤	١٢	70	٨	١٦	
10 = 1	0	٩	٦٥	=	1 /	0	14	۲۱	٩	•
10 = 1	۳	٤	70	= \		١٨	1	١٤	77	
0 = 11	<u>0</u>	 }	70	= ,	۲۳	٦	19	۲	10	
_	-	_		L	 i	II .				//
					0	0	0	0	0	%

حل الأشكال الهندسية

١ ـ يوجد في هذا ٣٦ مستطيلاً.
 ٢ ـ في هذا الشكل ٣٣ مثلّثاً.

_ ~



حل التسلسل المنطقى

- أ_ العدد المطلوب وضعه مكان النقط هو ۲۰ لأننا كنا نضيف $\pi + \Lambda = \pi + \Lambda$ ، $\Lambda = \pi + \Lambda + \Lambda = \pi$
- ب _ العدد المطلوب هو ١٢٨ لأن العلاقة بين الأعداد هنا هي المضاعفة..
- = -1 العدد المطلوب هو = 17 لأن العلاقة هي ضرب العدد بـ = 17 الخ... = 17 الخ...
- د ـ العدد المطلوب هو ٩٤. لأن لعلاقة هي [(العدد × ٢) + ١] [(٥ × ٢) + ١] = ٥ [(٥ × ٢) + ١] = ١١...
- A_{-} العدد المطلوب هو ٦ لأن العلاقة هي تقسيم العدد على ٢ A_{-}
- و ـ العدد المطلوب هو ١٢ لأن العلاقة هي طرح أربعة ٢٤ ـ ٤ = ٢٠، ٢٠ ـ ٤ = ٢٠...
- $1. \div 1...$ العدد المطلوب هو ۱ لأننا نقسم على عشرة 1...
- ح ـ في العملية الأولى ضربنا العدد بواحد، وفي العملية الثانية ضربنا العدد باثنين، وفي الثالثة بثلاثة.. ويكون في الخامسة ٢٤× ٥ = ١٢٠ وهو الحل.

- ط الرقم المطلوب في الفراغ هو ٢٠ لأن العملية في المرة الأولى نضرب في ٢ وفي المرة الثانية نطرح ٢. وهكذا نكرر العملية.
- ي ـ الجواب هنا ٢٧ لأننا في العملية الأولى نضرب بـ ٢ ثم في العملية الثانية نطرح ٣. وهكذا نكررالعملية.
- 2 لك ـ الجواب ۸۱ لأن العملية هي العدد نضربه بـ 2 × 2 = 2 ، 2 × 2 = 2 وهكذا...
- ل ـ العدد المطلوب هو ١٢٥، لأننا أضفنا في المرة الأولى ٤، وفي الثانية ٨، وفي الثالثة ١٦، وفي الرابعة ٣٢، وهذا يعني أنه يجب علينا أن نضيف في المرة الأخيرة ٢٤، فيصبح العدد ١٦ + ١٢٥ = ١٢٥.
- م العدد المطلوب هو ١٠، لأننا في المرة الأولى قَسَمْنا على ٢ ثم جمعنا إلى حاصل القسمة ٢، وهكذا فعلنا في المرة الثانية، والثالثة، وهذا يعني أنه علينا في المرة الرابعة أن نقوم بالحساب التالى: $\frac{17}{1} + 1 = 1$.
- ن ـ العدد المطلوب هو ١٠٠٨٠ لأننا في المرة الأولى ضربنا بثلاثة، وفي المرة الثانية بأربعة، وفي الثالثة بخمسة، وفي الرابعة بستة، وهذا يعني أنه في المرة الخامسة يجب أن نضرب بسبعة، وهكذا ١٤٤٠ × ٧ = ١٠٠٨٠
- هـ العدد المطلوب هو ٦٦، لأننا في المرة الأولى أضفنا ٩، وفي

الثانية أضفنا ١٠، وفي الثالثة ١١، وفي الرابعة ١٢، وهذا يعني أنه علينا أن نضيف في المرة الخامسة ١٣، فيكون الجواب: ٣-١٣=٣.

و ـ العدد المطلوب هو ٢٨١، لأننا ضربنا في المرة الأولى باثنين وجمعنا واحداً، وفي المرة الثانية ضربنا باثنين وجمعنا اثنين، وفي الثالثة ضربنا باثنين وجمعنا ثلاثة، وفي الرابعة ضربنا باثنين وجمعنا أربعة، وهذا يعني أنه علينا في المرة الخامسة أن نضرب باثنين ونجمع خمسة، فيكون الجواب: (١٣٨×٢)+٥= ١٠٠٠.

حل الرقم الناقص

- أ _ الجواب يساوي مجموع رتبة الحرف الأول مع رتبة الحرف الأخير للكلمة حسب الترتيب الألفبائي. فالجواب هو (٢٥ + .٠٠) = ٣٥.
- ب ـ الجواب هنا يساوي مجموع رتبة الحرف الأول مع رتبة الحرف الأخير للكلمة مضروباً بعشرة. فالجواب هو:
 - ۱۳۰. لأن $(11 + 1) \times 11 = 17$.
- ج ـ الرقم الناقص يدل على مدى تكرار الحرف الواحد في الكلمة فالجواب هو ٣. لأن الدال تكررت ثلاث مرات.

- د ـ في هذه اللائحة، الرقم هو عدد أحرف الكلمات وعليه يكون الجواب ٥/٣.
- هـ الجواب هنا هو ناتج طرح رقم الحرف الأول في الكلمة حسب الترتيب الألفبائي من رقم الحرف الأخير، فالجواب هو:
- ٢٥ = ٢٤ = ١. لأن رقم النون = ٢٥ ورقم الميم = ٢٤
 وعليه الجواب: نعيم = ١.
- و ـ الجواب هنا هو رقم الحرف المشترك في الكلمتين حسب الترتيب الألفبائي؛ والحرف المشترك في الكلمتين هو حرف الراء وترتيبه العاشر. والجواب هو: نهر/غدير = ١٠.
- ز ـ أن نأخذ الحرف الذي يكون رقمه هو الأصغر بين بقية حروف الكلمة ونكتب قيمة رقمه فكلمة قبرص فيها حرف الباء هو الحرف الثاني ورقمه (٢) حسب الترتيب الألفبائي فيكون الجواب: هو: قبرص = ٢.
- ح الحواب هنا هو مجموع رقم الحرف الأول في الكلمة مع رقم الحرف الأخير حسب الترتيب الألفبائي. والجواب هو 10 + 10 = 10 لأن رقم الغين هو 10 + 10 = 10 ورقم الراء هو 10 + 10)، والمجموع هو 10 + 10

غضنفر = ۳۹.

حل الحساب السليم

1 - ILDJ:
$$[(P + P) \div 3] \times (P + P)$$
.
2 - ILDJ: $[(P + O) \times 7] \times P = P$.
3 - ILDJ: $[(Y + O) \times 7] \times P = P$.
4 - ILDJ: $[(X \times P) + P \times P) = P \times P$.
5 - ILDJ: $[(X \times P) + P \times P) = P \times P$.
6 - ILDJ: $[(X \times P) + P \times P) = P \times P$.
7 - ILDJ: $[(Y + P) \times P) = P \times P$.
7 - ILDJ: $[(Y + P) \times P) = P \times P$.
8 - ILDJ: $[(Y + P) \times P) = P \times P$.
9 - ILDJ: $[(Y + P) \times P) = P \times P$.
1 - ILDJ: $[(Y + P) \times P) = P \times P$.
1 - ILDJ: $[(Y + P) \times P) = P \times P$.
1 - ILDJ: $[(Y + P) \times P) = P \times P$.

أجوبة أسئلة رياضية منؤعة

القاعدة × الارتفاع ٣ _ مساحة المثلث = __ (القاعدة الكبرى × القاعدة الصغرى) × الارتفاع ٤ - مساحة شبه المنحرف = ۲ ه _ حجم المكعب = الضلع x الضلع x الضلع. مساحة القاعدة x الارتفاع ٦ _ حجم الهرم = ٧ _ للتحويل من الكلم إلى الملم نضرب بمليون. م عند التحويل من سم ٔ إلى ملم ٔ نضرب بمثة. Λ ٩ _ عند التحويل من ميغاغرام إلى الكلغ نضرب بألف. ١٠ ـ عند التحويل من الطن إلى الغرام نضرب بمليون؟

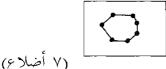
حل الرسم المناسب

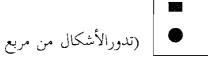


١ ـ الرسم السليم المناسب

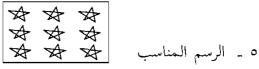


٢ _ الرسم المناسب





حسب دوران عقارب الساعة)



(نضيف ٣ نجمات في كل مربع)

٦ _ الرسم المناسب

لأن الرسم يمثل المراحل التي يمر بها القمر والمرحلة الرابعة هي غياب القمر. ثم يعود من جديد.

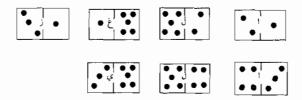
هو أن يبقى المربع فارغاً

حل الرقم الشاذ

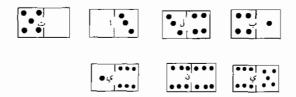
- ١ _ الرقم الشاذ هو (١٣) لأنه ليس من مضاعفات الرقم (٢).
- ٢ ـ الرقم الشاذ هو (٦٥) لأنه ليس من مضاعفات الرقم (٤).
- ٣- الرقم الشاذ هو (٩) لأنه رقم فردي والأرقام الأخرى كلها زوجيَّة.
 - ٤ _ الرقم الشاذ هو (١٧) لأنه ليس من مضاعفات الرقم (٣).
- ٥ الرقم الشاذ هو ٦٣ لأنه لا يقبل القسمة على (٥) وبقية
 الأرقام كلها تقبل القسمة على خمسة.
- ٦ الرقم الشاذ هو (٤٦) لأنه لا يقبل القسمة على العدد (٣) وبقية الأرقام كلها قابلة للقسمة على (٣) ويقبل العدد القسمة على (٣) إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد (٣)

حل لعبة الدومينو

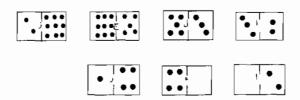
١ - الغزالي:



۲ ـ بلاتيني:



٣ - الجزائر:

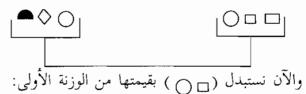


حل كلمة غير متجانسة

- ١ ـ الكلمة غير المتجانسة هي (عنكبوت) لأنها تملك ٨ أرجل وما
 تبقى من تلك الحشرات يملك ٦ أرجل.
 - ٢ _ (صقر قريش) لأنه لم يكن شاعراً، والباقون كانوا شعراء.
 - ٣ _ (الدانمرك) لأنها هي المملكة الوحيدة بين هذه البلدان.
 - ٤ _ (الشمس) لأنها نجم وما تبقى كواكب.
 - ه _ (الأرنب) لأنه حيوان عشبي وما تبقى حيوانات وطيور لاحمة.
- ٦ (رعدید) لأنها تدل على معنى الخوف والجبن والكلمات
 الأخرى تدل على الشجاعة والقوة.
 - ٧ _ (زحَّافة) لأنها تسير بدون دواليب.
- ٨ ـ الكلمة غير المتجانسة هي (القدوم) لأن أي كلمة من الكلمات الأخرى يمكن أن تسبق بلفظة (ماء) وتعطي معناً مفيداً. فيمكن القول:
 - ماء النهر _ ماء الخل _ ماء الزهر...
 - ولا يمكن القول: ماء القدوم.
 - ٩ _ الوطواط. لأنه الطائر الوحيد بين هذه الطيور يتكاثر بالولادة.
 - ١٠ _على. لأنه إمام، والباقون أنبياء ورُسُل.

حل لعبة الميزان

 ١ ـ إذا أضفنا دائرة إلى كل من كفتي الميزان ٢ فستبقى المعادلة صحيحة.



وهذا يعطينا) = ... نستنتج أخيراً:



٢ ـ إذا أضفنا دائرة إلى كل من كفتي الميزان في الوزنة الثانية
 فهذا لن يؤثر على المعادلة.



ثم ننقل وزن (□ ۞) = ◘ ◘ ۞ المعروف من الوزنة الأولى.

٣ ـ نستبذل قيمة الدائرة في الوزنة الثانية وننقلها إلى الوزنة الأولى

حل سرعة البديهة

- ١ ـ القطار الكهربائي ليس له دخان.
- ٢ ـ الكلمة المؤلفة من ٧ أحرف، فإذا حذفنا منها حرفاً أصبحت
 ٨؟ هي عثمانية.
 - ٣ _ الحرف الذي زاده هو الألف قبل حرف العطف (و)
 - ٤ _ أشهر السفن سفينة نوح.
 - أشهر الكلاب كلب أهل الكهف.
 - أشهر العصى عصا النبي موسى.
- الأشخاص الثلاثة هم امرأة حبلى وتحمل ولداً على يدها فالذي رأى ومشى وهو الأم، والذي رأى ولم يمشِ هو الابن الذي كانت تحمله على يدها، والذي عبر ولم ير ولم يمش هو

- الجنين الذي في بطنها.
- ٦ ـ الشيء الذي إذا قل رخص وإذا كثر غلا هو العقل.
 - ٧ _ الصيادون هم ثلاثة فقط أبٌ وابنه وابن ابنه.
 - ٨ ـ الديك لا يبيض.
- ٩ ـ الشيء الذي لا لحمه من الخارج وشعره من الداخل هو
 الأنف.
 - ١٠ ـ هو الخيار.
- 11 _يقول له الأعمى أعطني فرشاة أسنان لأنه ليس بحاجة أن يفعل كما فعل الأخرس.
 - ١٢ ـ هي أختها.

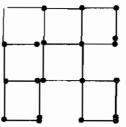
حل كلمات ورموز

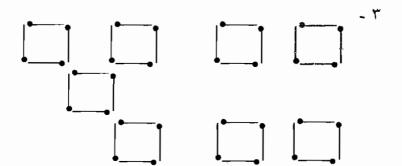
- ١ ـ منير معاصري بطل فيلم آثار على الرمال.
 - ٢ صحون طائرة على رؤوس الجبال.
 - ٣ ـ الجواب: يداهم أفضل مخبأ الأسلحة.
- ٤ الحل: [أبو شبكة غ لواء ← أبو شبكة: غلواء].

حل التسلية بعيدان الثقاب









حل الأرقام المتقاطعة

			٤	٣	۲	١			- 1	
			٦	٣	١	۲	\			
			0		٨	٨	۲			
			١	٧	٨	٩	٣			
			٥	٤	,		٤			
	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١		_ Y	
	٦	۲	0		١	۲	٣	١		
	١	•	١	•	•	۲	0	۲		
	١	۲		•		۲	٧	٣		
	١	٦	٩		٤	۲	۲	٤		
	١	۲		٦		۲	٧	٥		
	\	۲	٦	٧	٨	۲	0	٦		
•	۲	0	٤		١	۲	٣	٧		

حل كلمات مبعثرة

- ١ _ قيمة المرء ما يحسنه.
- ۲ ـ من شبّ على شيء شاب عليه.
- ٣ ـ عدة عاقل خير من صديق جاهل.
 - ٤ ـ وعد الحر دين.
- ٥ _ الفقر في الوطن غربة، والغنى في الغربة وطن.
 - ٦ ـ لسانك حصانك.
 - ٧ ـ جرير، الأخطل، الفرزدق.
 - ٨ ـ دجلة، الفرات، النيل.
 - ٩ ـ الوَرْدُ، اللَّيث، الهزَبْر.
 - ١١ ـ تغلب، قريش، كنانة.

حل مسائل تتطلب ذكاء

١ ـ الرقم هو ٢٠١٧٩ وهو يساوي:

$$Y \cdot V = V + Y \cdot V \wedge$$

$$7.179 = 7 - 7.140$$

$$r \cdot r \cdot r + r \cdot r \cdot r = r \cdot r \cdot r \cdot r \cdot r$$

- $Y \cdot | Y = | Y + Y \cdot | Y^T$
- ٢ ـ أ ـ يجتاز رجل وزوجته أولاً إلى البرّ الثاني، يترك زوجته هناك
 يعود بالقارب إلى البر الأول.
- ب _ تجتاز المرأتان الأخريان إلى البر الثاني، فتبقى واحدة هناك وتقود الأخرى بالقارب إلى البر الأول، حيث تبقى مع زوجها.
- ج _ يجتاز الرجلان بالقارب إلى البر الثاني. يعود رجل مع زوجته إلى البر الأول فتكون النتيجة: رجل مع زوجته على البر الثانى، ورجلان مع زوجتيهما على البر الأول.
- د _ يجتاز الرجلان إلى البر الثاني ويقود إحدى الزوجات بالقارب لتنقل إحدى رفيقتيها إلى زوجها، ثم تقود التنقل الأخرى.
 - ٣ ـ يتألف الطابور من عشرين شخصاً.
- ٤ الشيء الذي يوجد في «مكة» و«جدة» ولا يوجد في الحجاز
 هو التاء المربوطة.
 - ٥ ـ حصل ذلك لأنه ولد في ٢٩ شباط في سنة كبيسة.

حل الألغاز الشعرية

- ١ ـ الجواب هو الخاتم.
- ٢ قال ابن تميم ذلك في الفانوس.
 - ٣ ـ قيل ذلك في الإبرة.
 - ٤ _ قيل ذلك في اسم «أحمد».
 - القائل هو أبو العتاهية.
 - ٦ ـ قيل في (غزال).
 - ٧ ـ قيل ذلك في (الدواة).
 - ٨ ـ قيل في (الدملج).
 - ٩ ـ قيل ذلك في (القلم).
 - ١٠ ـ يقرأ هذا البيت بالشكل التالي:

إِنْ آنَ أَنْ نلتقي التقينا

مَنْ مَنْ مِنْ فيضله عملينا

حل الألغاز البوليسية

- ا ـ عرف المفتش فوقيل أن الكلب لم يعض الآنسة ليلى لأنه لم يجد أي آثار لأسنان الكلب على ثوب السهرة. وقد اعترفت المدعية فيما بعد، بأنها جرحت نفسها بنفسها بالشوكة التي تستخدم للأكل، على أمل أن تنال تعويضاً من السيدة أم سهى.
- ٢ اخترقت رصاصة واحدة زجاج النافذة عندما كان اللوح الزجاجي في الجزء الأعلى من النافذة مخفضاً أو عندما كان اللوح الزجاجي في الجزء الأسفل مرفوعاً أو عندما كان اللوحان معاً قد نزعا من النافذة.

وبعد أن أطلقت الرصاصة أغلقت النافذة، مما يعلّل وجود ثقبين في أعلى الزجاج وفي أسفله.

سر ألعاب سحرية

١ __ كيف تحرق ورقة بالنظر إليها؟

عندما أمسك الساحر بالورقة في فمه على أساس أنه يثبت للجمهور أن يديه نظيفتان عندها ألصق حبة الفوسفور الموجودة في فمه على الورقة، ثم وضعها في قلب الورقة وطواها وسلمها للمشاهد. وما هي إلا لحظات حتى أثرت حبة الفوسفور في الورقة وأشعلتها للمرة الأولى. وعندما أطفأها الرجل عادت واشتعلت لأن مفعول حبة الفوسفور لم ينته بعد. ولم يكن ذلك من نظر الساحر إليها.

٢ __ سر الليرة المفقودة

سر هذه اللعبة أن لاعبها قد ألصق على إصبعه الوسطى عجينة من الماء والصابون وعندما أقفل يده التصقت الليرة المعدنية بإصبعه وبانت يده فارغة.

٣ ــــ سر الورقة التي لا تحترق

السرّ يكمن في أن لاعب الخفّة (الساحر) كان قد بلّل جزءاً من الورقة في محلول الشَّبة عدّة مرات ثم نشّفها وهذا المحلول يمنع الاشتعال... وعندما اشتعلت مع أحد الجمهور كان (الساحر) قد وجّه له القسم الذي لا يحتوي على محلول الشبه فاشتعلت الورقة.

٤ ـــ سر ترتيب الورق

الترتيب من الأعلى إلى الأسفل:

الأربعة _ الأس (١) _ الملك (Roi) _ الشب _ الاثنين _ العشرة _ السبعة _ الثلاثة _ الخمسة _ البنت _ التسعة _ الثمانية.

حل الكلمات المتقاطعة

١ - أفقياً:

۱ ـ افريقيا.

۲ _ موریتانیا.

٣ ـ كري (معكوسة). أنت.

٤ ــ رديف ــ اكتب.

ہ ۔ وال رح ہ.

۲ _ آسیا _ عنب

٧ ـ يمجدون (معكوسة).

۸ ـ نال، لندن.

٩ _ عائدة _ أنا.

عمودياً:

۱ ــ أميركا ــ عن (معكوسة).

۲ ـ فورد، سناء.

۳ ـ يكرر. يولى.

٤ - ع - ي ي _ فواد.

ە ـ قتى.

٦ ـ يا _ العمل.

۷ ـ انا کرنینا.

۸ ـ ينتحب. دن.

۹ ــ عاتبه _ أنا.

٩	٨	٧	٦	0	٤	۲	۲	١	
ع		J	ي	ق	ي	J	ف	1	,
1	ي	ن	1	ſ,	ي	ر	و	۲	۲
ت	ن	١		ی		4	ر	ي	٣
٠,	ت	ك	1		ف	ي	د	ر	٤
٥	ح	ر	ل	1	و			1	٥
	ب	ن	ع		1	ي	س	- 1	٦
1		ي	٢	ج	د	و	ن		٧
ن	د	ن	J			J	}	ن	٨
1	ن	i		۵	د	ي	٤	ع	٩

١ _ اللوار _ بن

۲ _ ليموزين

٣ _ لميا _ در

٤ _ يوسف _ يدنو (معكوسة)

ہ ـ طن _ قانا

٦ – قر

۷ ـ نسيب لحود

۸ ــ يعمل ــ ورور

۹ ــ داو ــ رهبة.

عمودياً:

١ _ الليطاني

۲ _ ليمون _ سعد

٣ _ لميس ... ليما

٤ _ ووافق _ بلو

o _ از _ أمل

٦ _ ريفون _ حور

۷ _ ناقورة ۸ _ دد _ ردوب

۹ _ نسرين _ هر (معكوسة).

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١
ن	ب		ر	1	و	J	ل	
س		ن	ي	ز	او	4	ي	ل
ر	د		ف			ي	•	ل
ي	د	ن	_ و		ف	س	و	ي
ن		1	ن	-	ق		ن	ط
	ر	ق		۰		٦		
	د	و	ح	J	٠,	ي	۳.	ن
ر	و	ر	و		ل	(ع	ي
ة	ب	۵	ر		و	-	د	

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	1		٣ - افقياً
J		د	C_	9	مث)	١	Ą	١	۱ - همرشولد
1	و	غ	1	ر	١	ච	ي	ن	۲	۲ - نیکاراغوا
٢	ł	ل	س		ر	ر	1	د	٣	۳ – رماد (معکوسة)، سلام
1	J	١	ف	و	J		٠	ن	٤	٤ – نم، الافول (معكوسة)
ر	د		ي	ر	1	ن	ي	ب	٥	ه - بيت مري، در
ت			غ	ر	1	۲		ر	٦	٦ – غرام (معكوسة)
ي	۲		س		ن	1	س	غ	٧	٧ – غسان، سامي
ن	<u>ج</u>	6		ن		ه	٠		٨	۸ – هم (معکوسة)، مجن
	۰	ن	ي	6	ي	ش	و	ھ	٩	۹ – هوشي مينه
		ļ				L	l			عاموديأ
										۱ - هندنبرغ
										۲ – سيامي، سمو
										۳ – مکر، شهامة
										٤ - شارل مان
										ہ – ور، ورر، کم
										٦ - لاس فيغاس
										/
										٧ - الغد (معكوسة)، امن

٩ - لامارتين

حل الكلمة الضائعة طه حسين **الكلمة المفقودة**

ايهاب

الفهرس

المقدمة
القسم الأول:
أسئلة ومسائل وألغاز
مسائل حسابيّة سهلة مسائل حسابيّة سهلة
مسائل حسابيَّة متوسَّطة الصعوبة
مسائل حسابيَّة صعبة
الرقم المناسب
العلامة الحسابيّة المناسبة١٧.
جداول الأرقام
الجداول السحريّة
أشكال هندسيّة
التسلسل المنطقي
الرقم الناقص
الحساب السليم الحساب السليم
أسئلة رياضيّة متنوّعة
الرسم المناسب الرسم المناسب
الرقم الشَّاذ
لعبة الدومينو
كلمة غير متجانسة
لعبة الميزان
سرعة البديهة
كلمات ورموز

التسلية بعيدان الثّقاب
الأرقام المتقاطعة
كلمات مبعثرةكلمات مبعثرة
مسائل تتطلّب ذكاءً
ألغاز شعريّة
ألغاز يوليسيّة
ألعاب سحريّة
القسم الثاني:
من عجائب الأرقام الأرقام ٥٥
من عجائب العدد ٨٧٥
من عجائب العدد ٩ ٩ ٥٧.
من عجائب العدد ۳۷ ۳۷
عجائب أخرى
معرفة عدد يختاره الآخرون
قابلية العدد على القسمة
القسم الثالث:
من علىماء الرياضيّات ٢٧
ارخميدس إقليدس
أبو عبدالله البتاني البوزجاني
جوزیب بیانو
الخوارزمي
ابن الهيثم بيار سيمون لاباس
كارك فريدريك جوس٧٤
جان لورون دالمبير
شرف الدين الطوسي
طاليس

القسم الرابع:	
لمعلوماتك	٧٩
الرموز الحسابيّة	
مساحات الأشكال الهندسيّة	٨٢
الأحجام٧٨	
الرّبح۱۱	
ربع المقاييس والأوزان	
جدول التحويل	
المعادلات الجبريّة	
القسم الخامس:	, ,
انفسم العامس. منوّعات	a v
الكلمات المتقاطعة (١)	
الكلمات المتقاطعة (٢)	
الكلمات المتقاطعة (٣)١٠٠٠	
الكلمة الضائعة	
الكلمة المفقودة	
طرائف	
صدق!	١.٥
حديقة المعارف ٢٠٠	۲ ۰ ۱
من النوادر	۱۰۸
من أعذب الشُّعر	111
القسم السادس:	
الحلول١٣٠٠	۱۱۳
حلّ مسائل حسابيّة سهلة	
حلّ مسائل حسابيّة متوسّطة الصعوبة	
حاً, مسائل حسائيّة صعبة	

170						٠.															,		ناس	لم	م ا	الرق	ىل	-
177													 				بة	س.	منا	. از	بية	سا	×	JI	(مة	العلا	ىل	>
177																						فام	از	¥t	ول	جد	يلَ	> -
۱۳.													 							يُّة	حراً	•	ال	ل	داو	الج	ىل	-
121													 							يّة	<u>.</u>	ہند	ال	ال	یک	الأبة	ر بل	-
١٣٢																											-	
١٣٤																				_								
١٣٦																												
١٣٦																					-							
١٣٨																												
1 49																									•		_	
١٤.																											-	
١٤١																						_		_			-	
127																							-				٠.	
١٤٣																											_	
١٤٤																												
120																					_	_					_	
127																											-	
127																												
127																												
1 2 9																												
10.																												
101																												
101																												
101																												
100																												
100	• •	• •	٠.	٠.	•		•	 ٠	٠.	•		•		•		•	•		•		•	•	ِده	معو	ىما	سه ا	س	JI 1
											١	٦			Ļ	حي	ٔو	13 مر	لث سدا	ب) ا د ال	المهوب المارة	(o	مايد اند ار	~ ₹π	1 	ک ر .ه .	ر د کت	م

السيد محمد حسيل شصل الله العادة



في الرياضيات

«للأذكباء فقط!»

سلسلة من حلقات تصدر تباعاً، يحتاجها القارئ والطالب في جميع مراحل دراسته، اضافة إلى ذلك فهي وسيلة تسلية ، ممتعة ومشوقة ومفيدة في آن واحد.

